DOP-CFD036
ECO1002

UKCA Declaration of Performance	**English**		**2**
EU Declaration of Performance	**English**		**5**
Dichiarazione sulle prestazioni	**Italiano**		**8**
Declaración de Prestaciones	**Español**		**11**
Leistungserklärung	**Deutsch**		**14**
Déclaration des performances	**Français**		**17**
Declaração de desempenho	**Portugês**		**20**
Prestandadeklaration	**Svenska**		**23**
Deklaracja właściwości użytkowych	**Polski**		**26**
Suoritustasoilmoitus	**Suomi**		**29**
Teljesítménynyilatkozat	**Magyar**		**32**
Prestatieverklaring	**Nederlands**		**35**
Declarație de performanță	**Română**		**38**
Prohlášení o vlastnostech	**Česky**		**41**
Декларация за експлоатационни показатели	**български език**		**44**
Eksploatacinių savybių deklaracija	**Lietuvių**		**47**
Toimivusdeklaratsioon	**Eesti keel**		**50**
Δήλωση Απόδοσης	**Ελληνικά**		**53**
Izjava o lastnostih	**Slovenščina**		**56**
Ekspluatācijas īpašību deklarācija	**Latviešu**		**59**
Vyhlásenie o parametroch	**Slovensky**		**62**
Izjava o svojstivima	**Croatie**		**65**
Ydeevnedeklaration	**Dansk**		**68**

ENGLISH

UKCA DECLARATION OF PERFORMANCE

DOP-CFD036

1.	Unique identification code of the product-type:	ECO1002
2.	Intended Use:	Fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings
3.	Manufacturer:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	UK Address:	Honeywell Building Technologies Building 5 Carlton Park, King Edward Avenue Narborough, Leicester LE19 3EQ
5.	System of AVCP:	System 1
6a.	Designated Standard:	BS EN 54-5:2017+A1:2018 BS EN 54-7: 2018
	UK Notified Body:	0832 – BRE Global Ltd 0832-UKCA-CPR-F1170
6b.	UK Assessment Document:	Not applicable
	UK Technical Assessment:	Not applicable
	Technical Assessment Body:	Not applicable
	UK Notified Body:	Not applicable

7. Declared Performance:

BS EN 54-5: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Heat Detectors, Point Detectors		
Clause	**Essential Performance**	**Performance**
4.1.1	Heat Categories	Detector Category A1R
4.2.1	Position of heat sensitive elements	≥ 15 mm from the mounting surface of the detector.
4.2.2	Individual alarm indication	Alarm indicated by a red indicator visible from 6m directly below in ambient light of 500lx
4.2.3	Connection of ancillary devices	No false alarms when ancillaries are connected
4.2.4	Monitoring of detachable detectors	Removal of detector can be detected by CIE
4.2.5	Manufacturer's adjustments	Manufacturer's adjustments made at CIE at level 3 access
4.2.6	On-site adjustment of response behaviour	Complies with this standard at all approved alarm levels
4.2.7	Additional requirements for software controlled detectors	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention
4.3.1	Directional Dependence requirements	Response time 1 min 0s to 4 min 20s at eight angles for category A1
4.3.2	Static response temperature	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.3.3	Response times from typical application temperature	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.3.4	Response times from 25 °C	Response time < 7 min 13s at 3K/min and > 1 min 0s at 20K/min
4.3.5	Response times from high ambient temperature (Dry heat operational)	No false operation, Lower and Upper response time at 3K/min and 20K/min for each of the specified category
4.3.6	Reproducibility	Lower and Upper response time at 3K/min and 20K/min for each of the specified category
4.4.1	Additional test for suffix S point heat detectors	Not declared – Not applicable
4.4.2	Additional test for suffix R point heat detectors	Response times lie between the specified lower and upper response time limits for category A1R heat detectors
4.5.1	Variation in supply parameters	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.6.1.1	Cold (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s

4.6.1.2	Dry heat (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.2.1	Damp heat, cyclic (operational)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.3	Sulphur dioxide (SO2) corrosion (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.1	Shock (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.2	Impact (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.3	Vibration, sinusoidal, (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.5	Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s

EN 54-7: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Smoke Detectors, Point Detectors		
Clause	**Description**	**Performance**
4.2.1	Individual alarm indication	Alarm indicated by a red indicator visible from 6m directly below in ambient light of 500lx
4.2.2	Connection of ancillary devices	No false alarms when ancillaries are connected
4.2.3	Monitoring of detachable detectors	Removal of detector can be detected by CIE
4.2.4	Manufacturer's adjustments	Manufacturer's adjustments made at CIE at level 3 access
4.2.5	On-site adjustment of response behaviour	Complies with this standard at all approved alarm levels
4.2.6	Protection against the ingress of foreign bodies	A sphere diameter 1.3mm cannot pass into the detection chamber
4.2.7	Response to slowly developing fires	for an increase in smoke density R, greater than A/4 per hour (where A is the detector's initial uncompensated response value), the time for the detector to give an alarm does not exceed 1,6 × A/R by more than 100 s. The range of compensation is limited such that, throughout this range, the compensation does not cause the response value of the detector to exceed its initial value by a factor greater than 1,6.
4.2.8	Additional requirements for software-controlled detectors	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention
4.3.1	Repeatability	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.2	Directional Dependence	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reproducibility	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Air movement	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Dazzling	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Variation in supply parameters	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Fire sensitivity	The detectors give an alarm signal, in each test fire, before the specified end of test condition is reached.
4.7.1.1	Cold (operational)	No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.1.2	Dry heat (operational)	No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.2.1	Damp heat, steady state (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	No alarm or fault signal were given on reconnection. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.3	Sulphur dioxide (SO2) corrosion (endurance)	No alarm or fault signal were given on reconnection. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.4.1	Shock (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.4.2	Impact (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.4.3	Vibration, sinusoidal, (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	No alarm or fault signal were given on reconnection. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.5	Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.

8 Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: Not applicable

The performance of the product identified in the Declared Performance in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU Exit) Regulations 2020 No. 1359, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name and Function Gianpaolo Scarpin, Plant Manager

At: Trieste

On (Date): 05/10/2022

Signature:



ENGLISH

EU DECLARATION OF PERFORMANCE

DOP-CFD036

1.	Unique identification code of the product-type:	ECO1002
2.	Intended Use:	Fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings
3.	Manufacturer:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Authorised Representative:	Not applicable
5.	System of AVCP:	System 1
6a.	Harmonised Standard:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Notified Body:	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	European Assessment Document:	Not applicable
	European Technical Assessment:	Not applicable
	Technical Assessment Body:	Not applicable
	Notified Body:	Not applicable

7. Declared Performance:

EN 54-5: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Heat Detectors, Point Detectors		
Clause	**Essential Performance**	**Performance**
4.1.1	Heat Categories	Detector Category A1R
4.2.1	Position of heat sensitive elements	≥ 15 mm from the mounting surface of the detector.
4.2.2	Individual alarm indication	Alarm indicated by a red indicator visible from 6m directly below in ambient light of 500lx
4.2.3	Connection of ancillary devices	No false alarms when ancillaries are connected
4.2.4	Monitoring of detachable detectors	Removal of detector can be detected by CIE
4.2.5	Manufacturer's adjustments	Manufacturer's adjustments made at CIE at level 3 access
4.2.6	On-site adjustment of response behaviour	Complies with this standard at all approved alarm levels
4.2.7	Additional requirements for software controlled detectors	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention
4.3.1	Directional Dependence requirements	Response time 1 min 0s to 4 min 20s at eight angles for category A1
4.3.2	Static response temperature	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.3.3	Response times from typical application temperature	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.3.4	Response times from 25 °C	Response time < 7 min 13s at 3K/min and > 1 min 0s at 20K/min
4.3.5	Response times from high ambient temperature (Dry heat operational)	No false operation, Lower and Upper response time at 3K/min and 20K/min for each of the specified category
4.3.6	Reproducibility	Lower and Upper response time at 3K/min and 20K/min for each of the specified category
4.4.1	Additional test for suffix S point heat detectors	Not declared – Not applicable
4.4.2	Additional test for suffix R point heat detectors	Response times lie between the specified lower and upper response time limits for category A1R heat detectors
4.5.1	Variation in supply parameters	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.6.1.1	Cold (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.1.2	Dry heat (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s

4.6.2.1	Damp heat, cyclic (operational)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.3	Sulphur dioxide (SO2) corrosion (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.1	Shock (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.2	Impact (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.3	Vibration, sinusoidal, (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.5	Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin^{-1}< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s

EN 54-7: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Smoke Detectors, Point Detectors		
Clause	**Description**	**Performance**
Clause	**Description**	**Performance**
4.2.1	Individual alarm indication	Alarm indicated by a red indicator visible from 6m directly below in ambient light of 500lx
4.2.2	Connection of ancillary devices	No false alarms when ancillaries are connected
4.2.3	Monitoring of detachable detectors	Removal of detector can be detected by CIE
4.2.4	Manufacturer's adjustments	Manufacturer's adjustments made at CIE at level 3 access
4.2.5	On-site adjustment of response behaviour	Complies with this standard at all approved alarm levels
4.2.6	Protection against the ingress of foreign bodies	A sphere diameter 1.3mm cannot pass into the detection chamber
4.2.7	Response to slowly developing fires	for an increase in smoke density R, greater than A/4 per hour (where A is the detector's initial uncompensated response value), the time for the detector to give an alarm does not exceed 1,6 × A/R by more than 100 s. The range of compensation is limited such that, throughout this range, the compensation does not cause the response value of the detector to exceed its initial value by a factor greater than 1,6.
4.2.8	Additional requirements for software-controlled detectors	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention
4.3.1	Repeatability	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Directional Dependence	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reproducibility	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.4.1	Air movement	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Dazzling	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Variation in supply parameters	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Fire sensitivity	The detectors give an alarm signal, in each test fire, before the specified end of test condition is reached.
4.7.1.1	Cold (operational)	No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.1.2	Dry heat (operational)	No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.2.1	Damp heat, steady state (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	No alarm or fault signal were given on reconnection. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.3	Sulphur dioxide (SO2) corrosion (endurance)	No alarm or fault signal were given on reconnection. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.4.1	Shock (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.4.2	Impact (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.4.3	Vibration, sinusoidal, (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	No alarm or fault signal were given on reconnection. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.7.5	Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m_{max}: m_{min} < 1,6.

8 Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: Not applicable

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name and Function Gianpaolo Scarpin, Plant Manager

At: Trieste

On (Date): 05/10/2022

Signature:



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DOP-CFD036

1.	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	ECO1002
2.	Usi previsti:	Sistemi di rilevazione e segnalazione antincendio installati all'interno e attorno agli edifici
3.	Fabbricante:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Mandatario:	Non applicabile
5.	Sistemi di VVCP	Sistema 1
6a.	Norma armonizzata:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Organismi notificati:	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Documento per la valutazione europea:	Non applicabile
	Valutazione tecnica europea:	Non applicabile
	Organismo di valutazione tecnica:	Non applicabile
	Organismi notificati:	Non applicabile

7. Prestazione dichiarata:

EN 54-5: Sistemi di allarme e rilevamento di incendi: rilevatori di punti e calore		
Clausola	**Caratteristiche fondamentali**	**Prestazione**
4.1.1	Categorie di riscaldamento	Categoria rilevatore A1R
4.2.1	Posizione degli elementi termosensibili	≥ 15 mm dalla superficie di montaggio del rilevatore.
4.2.2	Indicazione di un singolo allarme	Allarme indicato da un indicatore rosso visibile da 6 m direttamente al di sotto nella luce ambiente di 500 lx
4.2.3	Collegamento dei dispositivi ausiliari	Nessun falso allarme quando sono connessi gli ausiliari
4.2.4	Monitoraggio dei rilevatori removibili	La rimozione del rilevatore può essere rilevata dal CIE
4.2.5	Regolazioni del produttore	Regolazioni da parte del produttore apportate al CIE all'accesso di livello 3
4.2.6	Regolazione della risposta in sede	È conforme a questo standard a tutti i livelli di allarme approvati
4.2.7	Requisiti aggiuntivi per i rilevatori controllati via software	Documentazione disponibile, struttura modulare, dati non validi non consentito, blocco del programma evitato. specifico del sito dati in memoria non-volatile con conservazione di due settimane
4.3.1	Requisiti di dipendenza direzionale	Tempo di risposta da 1 min 0 s a 4 min 20 s a otto angoli per categoria A1
4.3.2	Temperatura risposta statica	I tempi di risposta si trovano tra il tempo di risposta inferiore e quello superiore per la categoria A1/A2/B del rilevatore di calore
4.3.3	Tempi di risposta con una tipica temperatura di applicazione	I tempi di risposta si trovano tra il tempo di risposta inferiore e quello superiore per la categoria A1/A2/B del rilevatore di calore
4.3.4	Tempi di risposta a 25 °C	Il tempo di risposta < 7 min 13 s a 3 K/min e > 1 min 0 s a 20 K/min
4.3.5	Tempi di risposta con un'elevata temperatura ambientale (funzionamento con calore secco)	Nessuna operazione errata, tempo di risposta inferiore e superiore a 3 K/min e 20 K/min per ciascuna categoria specificata
4.3.6	Riproducibilità	Tempo di risposta inferiore e superiore a 3 K/min e 20 K/min per ciascuna categoria specificata
4.4.1	Test aggiuntivo per i rilevatori di calore S point del suffisso	Non dichiarato/non applicabile
4.4.2	Test aggiuntivo per i rilevatori di calore R point del suffisso	I tempi di risposta si trovano tra i limiti di tempo di risposta inferiore e superiore specificati per i rilevatori di calore di categoria A1R
4.5.1	Variazioni dei parametri di alimentazione	I tempi di risposta si trovano tra il tempo di risposta inferiore e quello superiore per la categoria A1 del rilevatore di calore
4.6.1.1	Freddo (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s
4.6.1.2	Calore secco (resistenza)	Nessun allarme o guasto durante la nuova connessione. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s

4.6.2.1	Calore umido, ciclico (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s
4.6.2.2	Calore umido, condizioni stabili (resistenza)	Nessun allarme o guasto durante la nuova connessione. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s
4.6.3	Corrosione da biossido di zolfo (SO2) (resistenza)	Nessun allarme o guasto durante la nuova connessione. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s
4.6.4.1	Energia (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s
4.6.4.2	Urto (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s
4.6.4.3	Vibrazioni, sinusoidale (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s
4.6.4.4	Vibrazioni, sinusoidale (resistenza)	Nessun allarme o guasto durante la nuova connessione. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s
4.6.5	Compatibilità elettromagnetica (EMC), test di immunità (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1< 7 m 13 s - 20 K min-1 <30 s Δ di risposta <2 m 40 s

EN 54-7: Fire Sistemi di allarme incendio - Rivelatori di fumo		
Clausola	**Caratteristiche fondamentali**	**Prestazioni**
4.2.1	Indicazione di un singolo allarme	Allarme indicato da un indicatore rosso visibile da 6 m direttamente al di sotto nella luce ambiente di 500 lx
4.2.2	Collegamento dei dispositivi ausiliari	Il rilevatore funziona correttamente quando gli ausiliari sono connessi
4.2.3	Monitoraggio dei rilevatori removibili	La rimozione del rilevatore può essere rilevata dal CIE
4.2.4	Regolazioni del produttore	Regolazioni da parte del produttore apportate al CIE all'accesso di livello 3
4.2.5	Regolazione della risposta in sede	È conforme a questo standard a tutti i livelli di allarme approvati
4.2.6	Protezione dall'ingresso di corpi estranei	Un diametro di 1,3 mm non può passare nella camera di rilevamento
4.2.7	Risposta agli incendi che si propagano lentamente	per un aumento della densità di fumo R, superiore ad A/4 all'ora (dove A è il valore di risposta iniziale non compensata del rilevatore), il tempo di invio di un allarme dal rilevatore non supera 1,6 × A/R di oltre 100 s. L'intervallo della compensazione è limitato in modo tale che, per tutto questo intervallo, la compensazione non fa sì che il valore di risposta del rilevatore superi il suo valore iniziale di un fattore superiore a 1,6.
4.2.8	Requisiti aggiuntivi per i rilevatori controllati via software	Il software ha una struttura modulare. La progettazione delle interfacce per i dati generati manualmente e automaticamente non consente che dati non validi provochino errori nel funzionamento del programma. Il software è progettato per evitare il verificarsi di un blocco del flusso del programma.
4.3.1	Ripetibilità	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.2	Dipendenza direzionale	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Riproducibilità	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Movimento dell'aria	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Abbagliamento	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Variazioni dei parametri di alimentazione	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Sensibilità agli incendi	I rilevatori forniscono un segnale di allarme, in ogni incendio di prova, prima che venga raggiunta la fine specificata della condizione di test.
4.7.1.1	Freddo (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto è stato fornito durante la transizione alla temperatura di condizionamento o durante il periodo alla temperatura di condizionamento. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Calore secco (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto è stato fornito durante la transizione alla temperatura di condizionamento o durante il periodo alla temperatura di condizionamento. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Calore umido, condizioni stabili (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Calore umido, condizioni stabili (resistenza)	Alla riconnessione non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.
4.7.3	Corrosione da biossido di zolfo (SO2) (resistenza)	Alla riconnessione non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Energia (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Urto (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Vibrazioni, sinusoidale (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Vibrazioni, sinusoidale (resistenza)	Alla riconnessione non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.
4.7.5	Compatibilità elettromagnetica (EMC), test di immunità (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: mmax: mmin < 1,6.

8 Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: Non applicabile

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata nel punto 9. Questa dichiarazione di prestazione viene rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del produttore identificato nel punto 4

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

[nome e cognome] Gianpaolo Scarpin, Responsabile stabilimento

In (luogo): Trieste

Addi (data di emission): 05/10/2022

Firma:



ESPAÑOL

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

DOP-CFD036

1.	Código de identificación única del producto tipo :	ECO1002
2.	Usos previstos :	Sistemas de detección de incendio y alarma de incendios instalados en edificios y alrededor de ellos
3.	Fabricante :	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Representante autorizado :	No aplicable
5.	Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP) :	Sistema 1
6a.	Norma armonizada :	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Organismos notificados :	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b	Documento de evaluación europeo :	No aplicable
	Evaluación técnica europea :	No aplicable
	Organismo de evaluación técnica :	No aplicable
	Organismos notificados :	No aplicable
7.	Prestaciones declaradas :	

EN 54-5: Sistemas de detección y alarma de incendios instalados. Detectores de calor y detectores puntuales		
Cláusula	**Característica esencial**	**Rendimiento**
4.1.1	Categorías de calor	Categoría de detector A1R
4.2.1	Posición de los elementos sensibles al calor	≥ 15 mm de la superficie de montaje del detector.
4.2.2	Indicación de cada alarma	Alarma señalizada mediante un indicador rojo visible desde 6 metros directamente debajo con luz ambiental de 500 lx
4.2.3	Conexión de dispositivos auxiliares	No hay falsas alarmas cuando se conectan elementos auxiliaries
4.2.4	Supervisión de detectores desmontables	El CIE puede detectar la eliminación del detector
4.2.5	Ajustes del fabricante	Ajustes del fabricante realizados en CIE en el acceso de nivel 3
4.2.6	Ajuste "in situ" de la reacción	Cumple con esta norma en todos los niveles de alarma aprobados
4.2.7	Requisitos adicionales para detectores controlados por software	Documentación disponible, estructura modular, datos no válidos no permitidos, se evita el bloqueo del programa. específico del sitio datos en memoria no volátil con retención de dos semanas
4.3.1	Requisitos de dependencia direccional	Tiempo de respuesta de 1 min 0 s a 4 min 20 s en ocho ángulos para categoría A1
4.3.2	Temperatura de respuesta estática	Los tiempos de respuesta oscilan entre el tiempo de respuesta inferior y superior para el detector de calor categoría A1
4.3.3	Tiempos de respuesta de temperatura habitual de la aplicación	Los tiempos de respuesta oscilan entre el tiempo de respuesta inferior y superior para el detector de calor categoría A1 /
4.3.4	Tiempos de respuesta desde 25 °C	Tiempo de respuesta < 7 min 13 s a 3 K/min y > 1 min 0 s a 20 K/min
4.3.5	Tiempos de respuesta desde temperatura ambiente elevada (operativo con calor seco)	Sin operación falsa, tiempo de respuesta inferior y superior en 3 K/min y 20 K/min para cada una de las categorías especificadas
4.3.6	Reproducibilidad	Tiempo de respuesta inferior y superior a 3 K/min y 20 K/min para cada una de las categorías especificadas
4.4.1	Prueba adicional para detectores de calor puntuales sufijo S	No declarado / no aplicable
4.4.2	Prueba adicional para detectores de calor puntuales sufijo R	Los tiempos de respuesta están entre los límites de tiempo de respuesta inferior y superior especificados para los detectores de calor de categoría A1R
4.5.1	Variación en los parámetros de alimentación	Los tiempos de respuesta oscilan entre el tiempo de respuesta inferior y superior para el detector de calor categoría A1
4.6.1.1	En frío (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s ∆ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.1.2	Calor seco (resistencia)	Ninguna alarma o fallo en la reconexión. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s ∆ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s

4.6.2.1	Calor húmedo, cíclico (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.2.2	Calor húmedo, estado estable (resistencia)	Ninguna alarma o fallo en la reconexión. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.3	Corrosión de dióxido de azufre (SO2) (resistencia)	Ninguna alarma o fallo en la reconexión. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.4.1	Golpes (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.4.2	Impactos (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibración, sinusoidal (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibración, sinusoidal (resistencia)	Ninguna alarma o fallo en la reconexión. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.5	Compatibilidad electromagnética (EMC), pruebas de inmunidad (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1< 7m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s

EN 54-7: Sistemas de detección y alarma de incendios instalados. Detectores de humo y detectores puntuales		
Cláusula	**Característica esencial**	**Rendimiento**
4.2.1	Indicación de cada alarma	Alarma señalizada mediante un indicador rojo visible desde 6 metros directamente debajo con luz ambiental de 500 lx
4.2.2	Conexión de dispositivos auxiliares	El detector funciona correctamente cuando se conectan elementos auxiliaries
4.2.3	Supervisión de detectores desmontables	El CIE puede detectar la eliminación del detector
4.2.4	Ajustes del fabricante	Ajustes del fabricante realizados en CIE en el acceso de nivel 3
4.2.5	Ajuste "in situ" de la reacción	Cumple con esta norma en todos los niveles de alarma aprobados
4.2.6	Protección contra la entrada de cuerpos extraños	Un diámetro de área de 1,3 mm no puede pasar a la cámara de detección
4.2.7	Respuesta a incendios de lento desarrollo	para un aumento de la densidad del humo R, superior a A/4 por hora (donde A es el valor de respuesta inicial del detector sin compensar), el tiempo para que el detector genere una alarma no superará 1,6 × A/R en más de 100 s. El rango de compensación es limitado, de tal forma que, en todo este rango, la compensación no hará que el valor de respuesta del detector sobrepase su valor inicial en un factor superior a 1,6.
4.2.8	Requisitos adicionales para detectores controlados por software	El software tiene una estructura modular. El diseño de las interfaces para los datos generados de forma manual y automática no permite que los datos no válidos provoquen un error en el funcionamiento del programa. El software se ha diseñado para evitar que se produzca un bloqueo del flujo del programa.
4.3.1	Repetibilidad	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.2	Dependencia direccional	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reproducibilidad	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Movimiento del aire	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Deslumbrante	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Variación en los parámetros de alimentación	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Sensibilidad ante incendios	Los detectores generan un mensaje de alarma en cada incendio de prueba, antes de que se alcance el final especificado de la condición de prueba.
4.7.1.1	En frío (operativo)	No se ha generado ningún mensaje de alarma o avería durante la transición a la temperatura de acondicionamiento o durante el periodo con la temperatura de acondicionamiento. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.
4.7.1.2	Calor seco (operativo)	No se ha generado ningún mensaje de alarma o avería durante la transición a la temperatura de acondicionamiento o durante el periodo con la temperatura de acondicionamiento. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.
4.7.2.1	Calor húmedo, estado estable (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.
4.7.2.2	Calor húmedo, estado estable (resistencia)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o de avería en la reconexión. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.
4.7.3	Corrosión de dióxido de azufre (SO2) (resistencia)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o de avería en la reconexión. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.
4.7.4.1	Golpes (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.
4.7.4.2	Impactos (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.
4.7.4.3	Vibración, sinusoidal (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.
4.7.4.4	Vibración, sinusoidal (resistencia)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o de avería en la reconexión. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.
4.7.5	Compatibilidad electromagnética (EMC), pruebas de inmunidad (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento. Posterior al acondicionamiento: mmáx: mmín < 1,6.

8. Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica : No aplicable

Las prestaciones del producto identificao anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por

Nombre y función: Gianpaolo Scarpin, Gerente de planta

En (Lugar) Trieste

El (fecha de emission) 05/10/2022

Frima:



DEUTSCH

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DOP-CFD036

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	ECO1002
2.	Verwendungszweck(e):	Branderkennungs- und Brandalarmsysteme zur Installation in und an Gebäuden
3.	Hersteller:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Bevollmächtigter	Nicht zutreffend
5.	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der LeistungsbeständigkeitBewertungssystem:	System 1
6a.	Harmonisierte Norm:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Notifizierte Stelle(n):	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b	Europäisches Bewertungsdokumen:	Nicht zutreffend
	Europäische Technische Bewertung:	Nicht zutreffend
	Technische Bewertungsstelle:	Nicht zutreffend
	Notifizierte Stelle(n):	Nicht zutreffend

7. Erklärte Leistung(en):

EN 54-5: Branderkennungs- und Brandalarmsysteme – Wärmemelder, Punktmelder		
Klausel	**Wesentliche Leistungsmerkmale**	**Leistung**
4.1.1	Heizkategorien	Detektorkategorie A1R
4.2.1	Position der wärmeempfindlichen Elemente	≥ 15 mm von der Montagefläche des Detektors entfernt.
4.2.2	Individuelle Alarmanzeige	Alarm angezeigt durch eine rote Anzeige, die ab 6 m unmittelbar darunter bei Umgebungslicht von 500 lx sichtbar ist
4.2.3	Anschluss von Nebengeräten	Keine Fehlalarme, wenn Zubehör verbunden ist
4.2.4	Kontrolle abnehmbarer Melder	Entfernen des Detektors kann von CIE erkannt warden
4.2.5	Herstellereinstellungen	Einstellungen des Herstellers am CIE auf Zugangsebene 3
4.2.6	Vor-Ort-Einstellung des Ansprechverhaltens	Entspricht dieser Norm auf allen genehmigten Alarmstufen
4.2.7	Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder	Verfügbare Dokumentation, modularer Aufbau, ungültige Daten nicht zulässig, Programmsperre vermieden. standortspezifisch Daten in nicht flüchtigem Speicher mit zweiwöchiger Aufbewahrung
4.3.1	Richtungsabhängigkeitsanforderungen	(Reaktionszeit 1 Min. 0 Sek. bis 4 Min. 20 Sek. bei acht Winkeln für Kategorie A1
4.3.2	Statische Reaktionstemperatur	Die Reaktionszeiten liegen zwischen der unteren und der oberen Reaktionszeit für den Wärmedetektor der Kategorie A1
4.3.3	Reaktionszeiten bei typischer Anwendungstemperatur	Die Reaktionszeiten liegen zwischen der unteren und der oberen Reaktionszeit für den Wärmedetektor der Kategorie A1
4.3.4	Reaktionszeiten ab 25° C	Reaktionszeit: < 7 Min. 13 Sek. bei 3 K/Min. und > 1 Min. 0 Sek. bei 20 K/Min.
4.3.5	Reaktionszeiten bei hoher Umgebungstemperatur (trockene Wärme, Betrieb)	Kein falscher Betrieb, untere und obere Reaktionszeit bei 3K/Min. und 20K/Min. für jede der angegebenen Kategorien
4.3.6	Reproduzierbarkeit	Untere und obere Reaktionszeit (3 K/Min. und 20 K/Min.) für jede der angegebenen Kategorien
4.4.1	Zusätzlicher Test für Suffix-S-Punkt-Thermomelder	klariert / nicht zutreffend
4.4.2	Zusätzlicher Test für Suffix-R-Punkt-Thermomelder	Die Reaktionszeiten liegen zwischen den angegebenen unteren und oberen Reaktionszeiten für Thermomelder der Kategorie A1R
4.5.1	Abweichung bei Versorgungsparametern	Die Reaktionszeiten liegen zwischen der unteren und der oberen Reaktionszeit für den Wärmedetektor der Kategorie A1
4.6.1.1	Kalt (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek ∆ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.
4.6.1.2	Trockene Hitze (Dauer)	Kein Alarm oder Fehler bei erneuter Verbindung. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek ∆ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.

4.6.2.1	Feuchte Wärme, zyklisch (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek. Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.
4.6.2.2	Feuchte Wärme, andauernd (Dauer)	Kein Alarm oder Fehler bei erneuter Verbindung. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.
4.6.3	Schwefeldioxid (SO2)-Korrosion (Dauer)	Kein Alarm oder Fehler bei erneuter Verbindung. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek. Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.
4.6.4.1	Schlag (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek. Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.
4.6.4.2	Stoß (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek. Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.
4.6.4.3	Körperschall, sinusförmig (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.
4.6.4.4	Körperschall, sinusförmig (Dauer)	Kein Alarm oder Fehler bei erneuter Verbindung. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek. Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.
4.6.5	Immunitätstests für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek. Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.

EN 54-7: Branderkennungs- und Brandalarmsysteme – Rauchmelder, Punktmelder		
Klausel	**Wesentliche Leistungsmerkmale**	**Leistung**
4.2.1	Individuelle Alarmanzeige	Alarm angezeigt durch eine rote Anzeige, die ab 6 m unmittelbar darunter bei Umgebungslicht von 500 lx sichtbar ist
4.2.2	Anschluss von Nebengeräten	Der Detektor funktioniert korrekt, wenn Zubehör verbunden ist
4.2.3	Kontrolle abnehmbarer Melder	Entfernen des Detektors kann von CIE erkannt werden
4.2.4	Herstellereinstellungen	Einstellungen des Herstellers am CIE auf Zugangsebene 3
4.2.5	Vor-Ort-Einstellung des Ansprechverhaltens	Entspricht dieser Norm auf allen genehmigten Alarmstufen
4.2.6	Schutz vor Eindringen von Fremdkörpern	Ein Durchmesser von 1,3 mm kann nicht in die Erkennungskammer übertragen werden
4.2.7	Reaktion auf sich langsam entwickelnde Brände	für eine Zunahme der Rauchdichte R größer als A/4 pro Stunde (wobei A der erste unkompensierte Reaktionswert des Detektors ist), liegt die Zeit für den Detektor, der einen Alarm ausgibt, nicht über 1,6 × A/R um mehr als 100 Sek. Der Bereich der Kompensation ist so begrenzt, dass in diesem Bereich der Reaktionswert des Detektors seinen ursprünglichen Wert nicht um einen Faktor größer als 1,6 überschreitet.
4.2.8	Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder	Die Software ist modular aufgebaut. Das Design der Schnittstellen für manuell und automatisch generierte Daten lässt nicht zu, dass ungültige Daten Fehler beim Programmbetrieb verursachen. Die Software wurde entwickelt, um das Auftreten eines Deadlocks des Programmflusses zu vermeiden.
4.3.1	Wiederholbarkeit	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.2	Richtungsabhängigkeit	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reproduzierbarkeit	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Luftbewegung	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Blendung	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Abweichung bei Versorgungsparametern	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Brandempfindlichkeit	Die Detektoren geben bei jedem Testbrand ein Alarmsignal aus, bevor das festgelegte Ende des Prüfzustands erreicht wird.
4.7.1.1	Kalt (Betrieb)	Während des Übergangs zur Konditionierungstemperatur oder während der Dauer der Konditionierungstemperatur wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Trockene Wärme (Betrieb)	Während des Übergangs zur Konditionierungstemperatur oder während der Dauer der Konditionierungstemperatur wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Feuchte Wärme, andauernd (Betrieb)	Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Feuchte Wärme, andauernd (Dauer)	Bei der erneuten Verbindung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.
4.7.3	Schwefeldioxid (SO2)-Korrosion (Dauer)	Bei der erneuten Verbindung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Schlag (Betrieb)	Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Stoß (Betrieb)	Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Körperschall, sinusförmig (Betrieb)	Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Körperschall, sinusförmig (Dauer)	Bei der erneuten Verbindung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.
4.7.5	Immunitätstests für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (Betrieb)	Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben. Nach der Konditionierung: mmax: mmin < 1,6.

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: Nicht zutreffend

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name und Funktion: Gianpaolo Scarpin, Werksleiter

Ort Trieste

Datum 05/10/2022

Unterschrift:



DÉCLARATION DES PERFORMANCES

DOP-CFD036

1.	Code d'identification unique du produit type:	ECO1002
2.	Usage(s) prévu(s):	Systèmes de détection et d'alarme incendie installés dans les bâtiments.
3.	Fabricant:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Mandataire :	Non applicable
5.	Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances	Système 1
6a.	Norme harmonisé	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Organisme(s) notifié(s)	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b	Document d'évaluation européen	Non applicable
	Évaluation technique européenne	Non applicable
	Organisme d'évaluation technique	Non applicable
	Organisme(s) notifié(s)	Non applicable

7. Performances déclarées :

EN 54-5: Systèmes de détection et d'alarme incendie installé dans les bâtiments – Détecteurs ponctuels de chaleur		
Clause	**Caractéristiques essentielles**	**Performances**
4.1.1	Catégories de chaleur	Catégorie de détecteur A1R
4.2.1	Position des capteurs de chaleur	≥ 15 mm de la surface de montage du détecteur.
4.2.2	Indication d'alarme individuelle	Alarme indiquée par un voyant rouge visible à partir de 6 m directement en dessous dans la lumière ambiante de 500 lx
4.2.3	Raccordement des appareils auxiliaires	Pas de fausses alarmes lorsque des accessoires sont connectés
4.2.4	Surveillance des détecteurs amovibles	Le retrait du détecteur peut être détecté par CIE
4.2.5	Réglages du fabricant	Réglages du fabricant effectués au CIE au niveau d'accès 3
4.2.6	Regolazione della risposta in sede	Est conforme à ce standard à tous les niveaux d'alarme autorisés
4.2.7	Des exigences supplémentaires pour les détecteurs commandés par logiciel	Documentation disponible, structure modulaire, données non valides non autorisé, blocage du programme évitée. spécifique au site données en mémoire non volatile avec conservation pendant deux semaines
4.3.1	Influence de direction	Temps de réponse 1 min à 4 min 20 s à huit angles pour la catégorie A1
4.3.2	La température de réaction statique	Le temps de réponse se situe entre les temps de réponse inférieurs et supérieurs pour la catégorie A1/A2/B de détecteurs de chaleur
4.3.3	Les temps de réponse de température d'application typique	Le temps de réponse se situe entre les temps de réponse inférieurs et supérieurs pour la catégorie A1/A2/B de détecteurs de chaleur
4.3.4	Les temps de réponse de 25 ° C	Temps de réponse < 7 min 13 s à 3 k/min et > 1 minute à 20 k/min.
4.3.5	Les temps de réponse de température ambiante élevée (chaleur sèche opérationnel)	Pas de fausse opération, temps de réponse inférieur et supérieur à 3 k/min et 20 k/min pour chacune des catégories spécifiées
4.3.6	Reproductibilité	Temps de réponse inférieur et supérieur à 3 k/min et 20 k/min pour chacune des catégories spécifiées
4.4.1	Test supplémentaire pour les détecteurs de chaleur à suffixe S	non déclaré / sans objet
4.4.2	Test supplémentaire pour les détecteurs de chaleur à suffixe R	Le temps de réponse se situe entre les limites inférieures et supérieures de temps de réponse spécifiées pour les détecteurs de chaleur de catégorie A1R
4.5.1	La variation des paramètres d'alimentation	Le temps de réponse se situe entre les temps de réponse inférieurs et supérieurs pour la catégorie A1 de détecteurs de chaleur
4.6.1.1	Froid (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.1.2	Chaleur sèche (endurance)	Pas d'alarme ou d'erreur lors de la re-connexion. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s

4.6.2.1	Chaleur humide, cyclique (opérationnel)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.2.2	Chaleur humide, l'état d'équilibre (endurance)	Pas d'alarme ou d'erreur lors de la re-connexion. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.3	Corrosion du au dioxyde de soufre (SO2) (endurance)	Pas d'alarme ou d'erreur lors de la re-connexion. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.4.1	choc (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.4.2	Impacte (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.4.3	Vibration, sinusoidal, (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	Pas d'alarme ou d'erreur lors de la re-connexion. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.5	Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s

EN 54-7 : Systèmes de détection et d'alarme incendie installé dans les bâtiments – Détecteurs ponctuels de fumée		
Clause	**Caractéristiques essentielles**	**Performances**
4.2.1	Indication d'alarme individuelle	Alarme indiquée par un voyant rouge visible à partir de 6 m directement en dessous dans la lumière ambiante de 500 lx
4.2.2	Raccordement d'appareils auxiliaires	Le détecteur fonctionne correctement lorsque des accessoires sont connectés
4.2.3	Surveillance des détecteurs amovibles	Le retrait du détecteur peut être détecté par CIE
4.2.4	Les réglages du fabricant	Réglages du fabricant effectués au CIE au niveau d'accès 3
4.2.5	Réglage sur place du comportement de réponse	Est conforme à ce standard à tous les niveaux d'alarme autorisés
4.2.6	La protection contre la pénétration	Une sphère d'un diamètre de 1,3 mm ne peut pas passer dans la chambre de détection
4.2.7	Réponse à feu lent développement	pour une augmentation de la densité de fumée R, supérieure à A/4 par heure (où A est la valeur de réponse sans compensation initiale du détecteur), le temps requis par le détecteur pour déclencher une alarme ne dépasse pas 1,6 × A/R de plus de 100 s. La plage de compensation est limitée de manière à ne pas provoquer une valeur de réponse du détecteur dépassant sa valeur initiale par un facteur supérieur à 1,6.
4.2.8	Des exigences supplémentaires pour les détecteurs commandés par logiciel	Le logiciel a une structure modulaire. La conception des interfaces de données générées manuellement et automatiquement ne permet pas aux données non valides de provoquer une erreur dans le fonctionnement du programme. Le logiciel est conçu pour éviter tout blocage du déroulement du programme.

4.3.1	Répétabilité	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Influence de direction	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reproductibilité	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Courants d'air	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Eblouissement	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	La variation des paramètres d'alimentation	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Sensibilité aux foyers types	Les détecteurs déclenchent un signal d'alarme, dans chaque incendie de test, avant la fin spécifiée des conditions du test.
4.7.1.1	Chaleur sèche (endurance)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché pendant la transition vers la température de climatisation ou pendant la période à la température de climatisation. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.
4.7.1.2	Froid (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché pendant la transition vers la température de climatisation ou pendant la période à la température de climatisation. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.
4.7.2.1	Chaleur humide, l'état d'équilibre (opérationnel)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.
4.7.2.2	Chaleur humide, l'état d'équilibre (endurance)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché lors de la reconnexion. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.
4.7.3	Corrosion du au dioxyde de soufre (SO2) (endurance)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché lors de la reconnexion. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.
4.7.4.1	Choc (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.
4.7.4.2	Impacte (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.
4.7.4.3	Vibration, sinusoïdale, (opérationnel)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.
4.7.4.4	Vibration, sinusoïdale (endurance)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché lors de la reconnexion. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.
4.7.5	Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation. Post-climatisation : mmax : mmin < 1,6.

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique — Non applicable

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Nom et fonction : Gianpaolo Scarpin, Directeur de l'usine

Lieu de déliverance : Trieste

Date 05/10/2022

Signature :



DECLARAÇÃO CE DE DESEMPENHO

DOP-CFD036

1.	Código de identificação único do produto-tipo:	ECO1002
2.	Utilização(ões) prevista(s	Sistemas de detecção e alarme de incêndios instalados dentro e em volta dos edifícios
3.	Fabricante:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Mandatário	Não aplicável
5.	Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):	Sistema 1
6a)	Norma harmonizada:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Organismo(s) notificado(s):	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b)	Documento de Avaliação Europeu	Não aplicável
	Avaliação Técnica Europeia	Não aplicável
	Organismo de Avaliação Técnica:	Não aplicável
	Organismo(s) notificado (s):	Não aplicável

7. Desempenho(s) declarado(s):

EN 54-5: Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndios – Detectores de Calor, Detectores Pontuais		
Condição	**Desempenho Essencial**	**Desempenho**
4.1.1	Categorias de calor	Categoria de detetor A1R
4.2.1	Posição de elementos sensíveis ao calor	≥ 15 mm da superfície de montagem do detetor.
4.2.2	Indicação de alarme individual	Alarme assinalado por um indicador vermelho visível de 6m diretamente abaixo em luz ambiente de 500lx
4.2.3	Ligação a dispositivos suplementares	Sem alarmes falsos quando os acessórios estão ligados
4.2.4	Monitorização de detectores amovíveis	A remoção do detetor pode ser indicada pelo CIE
4.2.5	Ajustes do fabricante	Ajustes do fabricante realizados no CIE no nível 3 de acesso
4.2.6	Ajuste do comportamento de resposta no local	Está em conformidade com esta norma em todos os níveis de alarme aprovados
4.2.7	Requisitos adicionais para detectores controlados por software	Documentação disponível, estrutura modular, dados inválidos não permitido, bloqueio de programa evitado. site especifico dados em memória não volátil com retenção de duas semanas
4.3.1	Requisitos de Dependência Direccional	Tempo de resposta 1 min 0s a 4 min 20s em oito ângulos para categoria A1
4.3.2	Temperatura de resposta estática	Os tempos de resposta situam-se entre os tempos de resposta inferior e superior para a categoria de detetor de calor A1
4.3.3	Tempos de resposta de temperatura típica de aplicação	Os tempos de resposta situam-se entre os tempos de resposta inferior e superior para a categoria de detetor de calor A1
4.3.4	Tempos de resposta a partir de 25 ºC	Tempo de resposta < 7 min 13s a 3K/min e > 1 min 0s a 20K/min
4.3.5	Tempos de resposta de temperatura ambiente alta (Calor seco operacional)	Sem operação falsa, tempo de resposta inferior e superior a 3K/min e 20K/min para cada categoria especificada
4.3.6	Reprodutibilidade	Tempo de resposta inferior e superior a 3K/min e 20K/min para cada categoria especificada
4.4.1	Teste adicional para detetores de calor de ponto de sufixo S	não declarado / não aplicável
4.4.2	Teste adicional para detetores de calor de ponto de sufixo R	Os tempos de resposta estão entre os limites de tempo de resposta inferior e superior especificados para detetores de calor da categoria A1R
4.5.1	Variação nos parâmetros de fornecimento	Os tempos de resposta situam-se entre os tempos de resposta inferior e superior para a categoria de detetor de calor A1
4.6.1.1	Frio (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s

4.6.1.2	Calor seco (resistência)	Sem alarme ou falha ao restabelecer a ligação. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s
4.6.2.1	Calor húmido, cíclico (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s
4.6.2.2	Calor húmido, estado estacionário (resistência)	Sem alarme ou falha ao restabelecer a ligação. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s
4.6.3	Corrosão por dióxido de enxofre (SO2) (resistência)	Sem alarme ou falha ao restabelecer a ligação. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s
4.6.4.1	Choque (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s
4.6.4.2	Impacto (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s
4.6.4.3	Vibração, sinusoidal, (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s
4.6.4.4	Vibração, sinusoidal (resistência)	Sem alarme ou falha ao restabelecer a ligação. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s
4.6.5	Compatibilidade electromagnética (CEM), Testes de imunidade (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δtempo de resposta<2m 40s

EN 54-7: Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndios – Detectores de Fumo, Detectores Pontuais		
Condição	**Desempenho Essencial**	**Desempenho**
4.2.1	Indicação de alarme individual	Alarme assinalado por um indicador vermelho visível de 6m diretamente abaixo em luz ambiente de 500lx
4.2.2	Ligação a dispositivos suplementares	O detetor funciona corretamente quando os acessórios estão ligados
4.2.3	Monitorização de detectores amovíveis	A remoção do detetor pode ser indicada pelo CIE
4.2.4	Ajustes do fabricante	Ajustes do fabricante realizados no CIE no nível 3 de acesso
4.2.5	Ajuste do comportamento de resposta no local	Está em conformidade com esta norma em todos os níveis de alarme aprovados
4.2.6	Protecção contra a entrada de corpos estranhos	Uma esfera de diâmetro de 1,3 mm não pode entrar na câmara de deteção

4.2.7	Resposta ao desenvolvimento lento de incêndios	para um aumento na densidade de fumo R, maior que A/4 por hora (em que A é o valor inicial de resposta não compensada do detetor), o tempo para o detetor emitir um alarme não excede 1,6 × A/R em mais de 100 s. A faixa de compensação é limitada de modo a que, em toda esta faixa, a compensação não leve a que o valor de resposta do detetor exceda o seu valor inicial por um fator maior que 1,6.
4.2.8	Requisitos adicionais para detectores controlados por software	O software tem uma estrutura modular. O design das interfaces para dados gerados manual e automaticamente não permite que dados inválidos causem erros na operação do programa. O software é desenvolvido para evitar a ocorrência de bloqueio do fluxo do programa.
4.3.1	Repetibilidade	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Dependência Direccional	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reprodutibilidade	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Movimento do ar	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Encandeamento	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Variação nos parâmetros de fornecimento	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Sensibilidade a incêndio	Os detetores emitem um sinal de alarme, em cada teste de incêndio, antes que a condição de fim de teste especificada seja alcançada.
4.7.1.1	Frio (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante a transição para a temperatura de condicionamento ou durante o período à temperatura de condicionamento. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.
4.7.1.2	Calor seco (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante a transição para a temperatura de condicionamento ou durante o período à temperatura de condicionamento. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.
4.7.2.1	Calor húmido, estado estacionário (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o condicionamento. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.
4.7.2.2	Calor húmido, estado estacionário (resistência)	Sem alarme ou sinal de falha ao restabelecer a ligação. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.
4.7.3	Corrosão por dióxido de enxofre (SO2) (resistência)	Sem alarme ou sinal de falha ao restabelecer a ligação. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.
4.7.4.1	Choque (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o condicionamento. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.
4.7.4.2	Impacto (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o condicionamento. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.
4.7.4.3	Vibração, sinusoidal, (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o condicionamento. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.
4.7.4.4	Vibração, sinusoidal (resistência)	Sem alarme ou sinal de falha ao restabelecer a ligação. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.
4.7.5	Compatibilidade electromagnética (CEM), Testes de imunidade (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o condicionamento. Pós-condicionamento: mmáx.: mmín. < 1,6.

8. Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica: Não aplicável

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.o 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Nome e Função: Gianpaolo Scarpin, Gerente da Fábrica

Local de emissão: Trieste

Data 05/10/2022

Assinatura:



SVENSKA

PRESTANDADEKLARATION

DOP-CFD036

1.	Produkttypens unika identifikationskod:	ECO1002
2.	Avsedd användning/avsedda användningar:	Branddetekterings- och brandlarmssystem som är installerade i och runt byggnader
3.	Tillverkare:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Tillverkarens representant:	Ej tillämpligt
5.	System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda	System 1
6a)	Harmoniserad standard:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Anmält/anmälda organ	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b)	Europeiskt bedömningsdokument	Ej tillämpligt
	Europeisk teknisk bedömning	Ej tillämpligt
	Tekniskt bedömningsorgan	Ej tillämpligt
	Anmält/anmälda organ	Ej tillämpligt

7. Angiven prestanda

EN 54-5: Branddetekterings- och brandlarmssystem - värmedetektorer, punktdetektorer		
Punkt	**Beskrivning**	**Prestanda**
4.1.1	Värmekategorier	Detektorkategori A1R
4.2.1	Värmesensorernas placering	≥ 15 mm från detektorns monteringsyta.
4.2.2	Individuell larmindikering	Larm indikeras av en röd indikator som är synlig från 6 m direkt underifrån i omgivningsljus på 500 lx
4.2.3	Anslutning av kringenheter	Inga falsklarm när funktioner är anslutna
4.2.4	Övervakning av bortkopplingsbara detektorer	Borttagning av detektor kan detekteras av CIE
4.2.5	Tillverkarens justeringar	Tillverkarens justeringar gjorda på CIE med nivå 3-åtkomst
4.2.6	Justering av responsbeteende på plats	Uppfyller den här standarden på alla godkända larmnivåer
4.2.7	Ytterligare krav för mjukvaruövervakade detektorer	Dokumentation tillgänglig, modulär struktur, ogiltiga data inte tillåtet, programspärr undviks. platsspecifik data i beständigt minne med två veckors arkiveringstid
4.3.1	Riktningsberoende krav	Svarstid 1 min 0 s till 4 min 20 s vid åtta vinklar för kategori A1
4.3.2	Statisk responstemperatur	Svarstiderna ligger mellan den nedre och övre svarstiden för värmedetektorkategorierna A1/A2/B
4.3.3	Responstider vid typiska applikationstemperaturer	Svarstiderna ligger mellan den nedre och övre svarstiden för värmedetektorkategorierna A1
4.3.4	Responstider vid 25 °C	Svarstid < 7 min 13 s vid 3 K/min och > 1 min 0 s vid 20 K/min
4.3.5	Responstider vid höga omgivningstemperaturer (torrvärmedrift)	Ingen falsk drift, nedre och övre svarstid vid 3 K/min och 20 K/min för var och en av de angivna kategorierna
4.3.6	Reproducerbarhet	Nedre och övre svarstid vid 3 K/min och 20 K/min för var och en av de angivna kategorierna
4.4.1	Ytterligare test för suffix S punktvärmedetektorer	inte deklarerat/ej tillämpligt
4.4.2	Ytterligare test för suffix R punktvärmedetektorer	Svarstiderna ligger mellan de angivna nedre och övre svarstidsgränserna för värmedetektorer i kategorierna A1R
4.5.1	Variation för försörjningsparametrar	Svarstiderna ligger mellan den nedre och övre svarstiden för värmedetektorkategorierna A1
4.6.1.1	Kyla (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s
4.6.1.2	Torr värme (varaktig)	Inget larm eller fel vid återanslutning. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s

4.6.2.1	Cyklisk fuktig värme (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s
4.6.2.2	Fuktig värme, stationär (varaktig)	Inget larm eller fel vid återanslutning. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s
4.6.3	Korrosion från svaveldioxid (SO_2) (varaktig)	Inget larm eller fel vid återanslutning. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s
4.6.4.1	Stöt (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s
4.6.4.2	Slag (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibration, sinusformad (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibration, sinusformad (varaktig)	Inget larm eller fel vid återanslutning. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMK) immunitetsprov (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 Δsvarstid < 2 m 40 s

EN 54-7: Branddetekterings- och brandlarmssystem - rökdetektorer, punktdetektorer		
Punkt	**Beskrivning**	**Prestanda**
4.2.1	Individuell larmindikering	Larm indikeras av en röd indikator som är synlig från 6 m direkt underifrån i omgivningsljus på 500 lx
4.2.2	Anslutning av kringenheter	Detektorn fungerar korrekt när funktioner är anslutna
4.2.3	Övervakning av bortkopplingsbara detektorer	Borttagning av detektor kan detekteras av CIE
4.2.4	Tillverkarens justeringar	Tillverkarens justeringar gjorda på CIE med nivå 3-åtkomst
4.2.5	Justering av responsbeteende på plats	Uppfyller den här standarden på alla godkända larmnivåer
4.2.6	Skydd mot inträngning av främmande föremål	En sfärdiameter på 1,3 mm kan inte passera in i detektionskammaren
4.2.7	Respons vid utvecklade långsamt bränder	för en ökning av rökdensiteten R, större än A/4 per timme (där A är detektorns initiala okompenserade svarsvärde), tiden det tar för detektorn att avge ett larm inte överstiger 1,6 × A/R med mer än 100 sekunder. Kompensationsintervallet är begränsat så att kompensationen, över hela intervallet, inte orsakar att detektorns svarsvärde överstiger dess initiala värde med en faktor större än 1,6.
4.2.8	Ytterligare krav för mjukvaruövervakade detektorer	Programvaran har en modulär struktur. Utformningen av gränssnitten för manuellt och automatiskt genererade data tillåter inte ogiltiga data att orsaka fel i programdriften. Programvaran är utformad för att undvika att programflödet spärras.
4.3.1	Upprepbarhet	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.2	Riktningsberoende	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reproducerbarhet	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Luftströmning	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Bländning	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Variation för försörjningsparametrar	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Brandkänslighet	Detektorerna avger en larmsignal vid varje testbrand, innan det specificerade slutet av testtillståndet uppnås.
4.7.1.1	Kyla (drift)	Inget larm eller felsignal gavs under övergången till behandlingstemperaturen eller under perioden vid behandlingstemperaturen. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Torr värme (drift)	Inget larm eller felsignal gavs under övergången till behandlingstemperaturen eller under perioden vid behandlingstemperaturen. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Fuktig värme, stationär (drift)	Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Fuktig värme, stationär (varaktig)	Inget larm eller felsignal gavs vid återanslutning. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.
4.7.3	Korrosion från svaveldioxid (SO_2) (varaktig)	Inget larm eller felsignal gavs vid återanslutning. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Stöt (drift)	Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Slag (drift)	Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Vibration, sinusformad (drift)	Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Vibration, sinusformad (varaktig)	Inget larm eller felsignal gavs vid återanslutning. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.
4.7.5	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMK) immunitetsprov (drift)	Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen. Efter behandling: mmax: mmin < 1,6.

8. Lämplig teknisk dokumentation och/eller särskild teknisk dokumentation — Ej tillämpligt

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av

Namn och befattning: Gianpaolo Scarpin, fabrikschef

Ort för utfärdande: Trieste, Italien

Datum 05/10/2022

Underskrift:



POLSKI

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYC

DOP-CFD036

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	ECO1002
2.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Systemy wykrywania pożarów i sygnalizacji pożarowej montowane w budynkach i w ich pobliżu
3.	Producent	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Upoważniony przedstawiciel	Nie dotyczy
5.	System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 1
6a)	Norma zharmonizowana:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Jednostka lub jednostki notyfikowane	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b)	Europejski dokument oceny	Nie dotyczy
	Europejska ocena techniczna	Nie dotyczy
	Jednostka ds. oceny technicznej	Nie dotyczy
	Jednostka lub jednostki notyfikowane	Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe

EN 54-5: Systemy wykrywania pożarów i sygnalizacji pożarowej – czujki ciepła, czujki punktowe		
Rozdział	**Zasadnicze właściwości użytkowe**	**Właściwości użytkowe**
4.1.1	Kategorie ciepła	Kategoria detektora A1R
4.2.1	Położenie elementów czułych na ciepło	≥ 15 mm od powierzchni montażowej czujnika.
4.2.2	Wskaźnik zadziałania	Alarm sygnalizowany czerwonym wskaźnikiem widocznym z 6 m bezpośrednio poniżej w oświetleniu otoczenia o natężeniu 500 lx
4.2.3	Podłączenie dodatkowych urządzeń	Bez fałszywych alarmów po podłączeniu urządzeń pomocniczych
4.2.4	Nadzór nad odłączalnymi czujkami	Usunięcie czujnika może być wykryte przez urządzenie kontrolne CIE
4.2.5	Regulacje producenta	Regulacje producenta dokonane w urządzeniu CIE na poziomie dostępu 3
4.2.6	Regulacja sposobu reagowania czujki w miejscu zainstalowania	Zgodność z tą normą na wszystkich zatwierdzonych poziomach alarmowych
4.2.7	Dodatkowe wymagania dotyczące czujek sterowanych programowo	Dostępna dokumentacja, modułowa struktura, nieprawidłowe dane niedozwolone, uniknięto zakleszczenia programu. specyficzne dla danego miejsca dane w pamięci nieulotnej przechowywane przez dwa tygodnie
4.3.1	Wymagania dotyczące zależności kierunkowej	Czas reakcji 1 min 0 s do 4 min 20 s pod ośmioma kątami dla kategorii A1
4.3.2	Statyczna temperatura zadziałania	Czasy reakcji leżą w granicach między dolnym i górnym czasem reakcji dla czujnika ciepła kategorii A1
4.3.3	Czasy zadziałania w początkowej typowej temperaturze użytkowania	Czasy reakcji leżą w granicach między dolnym i górnym czasem reakcji dla czujnika ciepła kategorii A1
4.3.4	Czasy zadziałania w temperaturze początkowej równej 25 °C	Czas reakcji < 7 min 13 s przy 3 K/min i > 1 min 0 s przy 20 K/min
4.3.5	Czasy zadziałania w początkowej wysokiej temperaturze otoczenia (odporność na suche gorąco)	Bez fałszywego działania, dolny i górny czas reakcji przy 3 K/min i 20 K/min dla każdej z określonych kategorii
4.3.6	Odtwarzalność	Dolny i górny czas reakcji przy 3 K/min i 20 K/min dla każdej z określonych kategorii
4.4.1	Dodatkowe badanie dla punktowych detektorów ciepła z sufiksem S	nie zadeklarowany / nie dotyczy
4.4.2	Dodatkowe badanie dla punktowych detektorów ciepła z sufiksem R	Czasy reakcji mieszczą się między określonymi dolnymi i górnymi granicami czasu reakcji dla czujników ciepła kategorii A1R
4.5.1	Zmiana parametrów zasilania	Czasy reakcji leżą w granicach między dolnym i górnym czasem reakcji dla czujnika ciepła kategorii A1
4.6.1.1	Odporność na zimno	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s

4.6.1.2	Wytrzymałość na suche gorąco	Bez alarmu lub usterki przy ponownym połączeniu. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s
4.6.2.1	Odporność na wilgotne gorąco cykliczne	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s
4.6.2.2	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Bez alarmu lub usterki przy ponownym połączeniu. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s
4.6.3	Wytrzymałość na korozję spowodowaną działaniem dwutlenku siarki (SO2)	Bez alarmu lub usterki przy ponownym połączeniu. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s
4.6.4.1	Odporność na udary pojedyncze	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s
4.6.4.2	Odporność na uderzenie	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s
4.6.4.3	Odporność na wibracje sinusoidalne	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s (czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s
4.6.4.4	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Bez alarmu lub usterki przy ponownym połączeniu. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s
4.6.5	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badania odporności	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1< 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi <2 min 40 s

EN 54-7: Systemy sygnalizacji pożarowej – czujki dymu, czujki punktowe		
Rozdział	**Zasadnicze właściwości użytkowe**	**Właściwości użytkowe**
4.2.1	Wskaźnik zadziałania	Alarm sygnalizowany czerwonym wskaźnikiem widocznym z 6 m bezpośrednio poniżej w oświetleniu otoczenia o natężeniu 500 lx
4.2.2	Podłączenie dodatkowych urządzeń	Czujnik działa prawidłowo po podłączeniu urządzeń pomocniczych
4.2.3	Nadzór nad odłączalnymi czujkami	Usunięcie czujnika może być wykryte przez urządzenie kontrolne CIE
4.2.4	Regulacje producenta	Regulacje producenta dokonane w urządzeniu CIE na poziomie dostępu 3
4.2.5	Regulacja sposobu reagowania czujki w miejscu zainstalowania	Zgodność z tą normą na wszystkich zatwierdzonych poziomach alarmowych
4.2.6	Zabezpieczenie przed przedostaniem się ciał obcych	Kula o średnicy 1,3 mm nie może przejść do komory detekcji
4.2.7	Reakcja na powoli rozwijające się pożary	dla wzrostu gęstości dymu R większego niż A/4 na godzinę (gdzie A jest początkową nieskompensowaną wartością odpowiedzi czujnika), czas na wydanie alarmu przez czujnik nie przekracza 1,6 × A/R o więcej niż 100 s. Zakres kompensacji jest tak ograniczony, że w całym tym zakresie kompensacja nie powoduje, że wartość odpowiedzi czujnika przekracza jego wartość początkową o współczynnik większy niż 1,6.
4.2.8	Dodatkowe wymagania dotyczące czujek sterowanych programowo	Oprogramowanie ma strukturę modułową. Projekt interfejsów dla ręcznie i automatycznie generowanych danych zapobiega nieprawidłowym danym powodującym błąd w działaniu programu. Oprogramowanie zostało zaprojektowane z myślą o uniknięciu wystąpienia zakleszczenia programu.

4.3.1	Powtarzalność	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Zależność kierunkowa	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Odtwarzalność	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Ruch powietrza	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Olśnienie	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Zmiana parametrów zasilania	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Czułość pożarowa	Czujniki dają sygnał alarmowy, w każdym pożarze testowym przed osiągnięciem warunków zakończenia badania.
4.7.1.1	Odporność na zimno	Nie wystąpił żaden alarm ani sygnał usterki podczas przejścia do temperatury kondycjonowania lub w okresie trwania w temperaturze kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: mmaks. : m min < 1,6.
4.7.1.2	Odporność na suche gorąco	Nie wystąpił żaden alarm ani sygnał usterki podczas przejścia do temperatury kondycjonowania lub w okresie trwania w temperaturze kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: mmaks.: m min < 1,6.
4.7.2.1	Odporność na wilgotne gorąco stałe	Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki. Kondycjonowanie końcowe: mmaks.: m min < 1,6.
4.7.2.2	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Przy ponownym podłączeniu nie odebrano alarmu ani sygnału usterki. Kondycjonowanie końcowe: mmaks.: m min < 1,6.
4.7.3	Wytrzymałość na korozję spowodowaną działaniem dwutlenku siarki (SO2)	Przy ponownym podłączeniu nie odebrano alarmu ani sygnału usterki. Kondycjonowanie końcowe: mmaks.: m min < 1,6.
4.7.4.1	Odporność na udary pojedyncze	Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki. Kondycjonowanie końcowe: mmaks.: m min < 1,6.
4.7.4.2	Odporność na uderzenie	Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki. Kondycjonowanie końcowe: mmaks.: m min < 1,6.
4.7.4.3	Odporność na wibracje sinusoidalne	Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki. Kondycjonowanie końcowe: mmaks. : m min < 1,6.
4.7.4.4	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Przy ponownym podłączeniu nie odebrano alarmu ani sygnału usterki. Kondycjonowanie końcowe: mmaks.: m min < 1,6.
4.7.5	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badania odporności	Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki. Kondycjonowanie końcowe: mmaks.: m min < 1,6.

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisał(-a)

Nazwisko i funkcja: Gianpaolo Scarpin, Dyrektor Zakładu

Miejsce wydania: Triest

Data 05/10/2022

Podpis:



SUORITUSTASOILMOITUS

DOP-CFD036

1.	Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:	ECO1002
2.	Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):	Rakennuksiin ja niiden ulkopuolelle asennetut palonilmaisu- ja palohälytysjärjestelmät
3.	Valmistaja:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Valtuutettu edustaja:	Ei sovellettavissa
5.	Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:	Järjestelmä 1
6a)	Yhdenmukaistettu standardi:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b)	Eurooppalainen arviointiasiakirja:	Ei sovellettavissa
	Eurooppalainen tekninen arviointi:	Ei sovellettavissa
	Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:	Ei sovellettavissa
	Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:	Ei sovellettavissa

7. Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

EN 54-5: Palonilmaisu- ja palohälytysjärjestelmät - Lämpöilmaisimet, pisteilmaisimet		
Lauseke	**Kuvaus**	**Suorituskyky**
4.1.1	Lämpöluokat	Ilmaisinluokka A1R
4.2.1	Lämpöherkkien elementtien sijainti	≥ 15 mm ilmaisimen asennuspinnasta.
4.2.2	Erillinen hälytyksen ilmoitus	Hälytys annetaan punaisella merkkivalolla, joka näkyy 6 metriä alaspäin 500 lx:n valossa
4.2.3	Kytkentä apulaitteisiin	Ei vääriä hälytyksiä, kun lisävarusteet on kytketty
4.2.4	Erillisten ilmaisinten valvonta	CIE havaitsee ilmaisimen poiston
4.2.5	Valmistajan tekemät säädöt	Valmistajan tekemät säädöt CIE:n kulkutason 3 käyttöoikeuksiin
4.2.6	Vastekäyttäytymisen säätö paikan päällä	Noudattaa tätä standardia kaikilla hyväksytyillä hälytystasoilla
4.2.7	Ohjausohjelmilla toimivia varoittimia koskevat lisävaatimukset	Dokumentit saatavana, moduulirakenne, virheelliset tiedot ei sallittu, ohjelman lukkiutuminen vältetty. paikkasidonnainen tiedot pysyvässä muistissa kahden viikon säilytysajalla
4.3.1	Suuntariippuvuutta koskevat vaatimukset	Vasteaika 1 min 0 s–4 min 20 s kahdeksassa kulmassa, luokka A1 (Muut luokat) Vasteaika 2 min 0 s–5 min 30 s kahdeksassa kulmassa
4.3.2	Staattinen vastelämpötila	Vasteajat ovat lämpöilmaisinluokan A1 alemman ja ylemmän vasteajan välissä
4.3.3	Vasteajat tyypillisistä sovelluslämpötiloista	Vasteajat ovat lämpöilmaisinluokan A1 alemman ja ylemmän vasteajan välissä
4.3.4	Vasteajat/ 25 °C	Vasteaika < 7 min 13 s olosuhteissa 3 K/min ja > 1 min 0 s olosuhteissa 20 K/min
4.3.5	Vasteajat korkeasta ympäristölämpötilasta (kuiva kuumuus, toiminnallinen)	Ei virhetoimintoja, alempi ja ylempi vasteaika 3 K/min ja 20 K/min kullekin määritetylle luokalle
4.3.6	Toisinnettavuus	Alempi ja ylempi vasteaika 3 K/min ja 20 K/min kullekin määritetylle luokalle
4.4.1	Lisätesti jälkiosan S-pisteen lämpöilmaisimille	ei ilmoitettu / ei sovelleta
4.4.2	Lisätesti jälkiosan R-pisteen lämpöilmaisimille	Vasteajat ovat luokan A1R lämpöilmaisimille määritetyn alemman ja ylemmän vasteajan välillä
4.5.1	Syöttöparametrien vaihtelu	Vasteajat ovat lämpöilmaisinluokan A1 alemman ja ylemmän vasteajan välissä
4.6.1.1	Kylmyys (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s

4.6.1.2	Kuiva kuumuus (pysyvä)	Ei hälytystä tai vikaa uudelleenkytkennän yhteydessä. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s
4.6.2.1	Kostea kuumuus jaksottainen (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s
4.6.2.2	Kostea kuumuus, vakaa tila (pysyvä)	Ei hälytystä tai vikaa uudelleenkytkennän yhteydessä. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s
4.6.3	Rikkidioksidikorroosio (SO2) (pysyvä)	Ei hälytystä tai vikaa uudelleenkytkennän yhteydessä. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s
4.6.4.1	Shokki-isku (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s
4.6.4.2	Isku (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s
4.6.4.3	Tärinä, sinimuotoinen (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s
4.6.4.4	Tärinä, sinimuotoinen (pysyvä)	Ei hälytystä tai vikaa uudelleenkytkennän yhteydessä. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s
4.6.5	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC), sietotestaus (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s ∆vasteaika < 2 min 40 s

EN 54-7: Palonilmaisu- ja palohälytysjärjestelmät - Savunilmaisimet, pisteilmaisimet		
Lauseke	**Kuvaus**	**Suorituskyky**
4.2.1	Erillinen hälytyksen ilmoitus	Hälytys annetaan punaisella merkkivalolla, joka näkyy 6 metriä alaspäin 500 lx:n valossa
4.2.2	Kytkentä apulaitteisiin	Ilmaisin toimii oikein, kun lisävarusteet on kytketty
4.2.3	Erillisten ilmaisinten valvonta	CIE havaitsee ilmaisimen poiston
4.2.4	Valmistajan tekemät säädöt	Valmistajan tekemät säädöt CIE:n kulkutason 3 käyttöoikeuksiin
4.2.5	Vastekäyttäytymisen säätö paikan päällä	Noudattaa tätä standardia kaikilla hyväksytyillä hälytystasoilla
4.2.6	Suojaus vierasesineiden tunkeutumista vastaan	Pallo, jonka halkaisija on 1,3 mm ei pääse ilmaisinkammioon
4.2.7	Vaste hitaasti kehittyviin paloihin	jos savuntiheys R on suurempi kuin A/4 tunnissa (jossa A on ilmaisimen alkuperäinen kompensoimaton vastearvo), aika, jonka kuluttua ilmaisin antaa hälytyksen, ei ylitä arvoa 1,6 × A/R yli 100 sekunnilla. Kompensointialue on rajattu siten, että koko tällä alueella kompensointi ei saa ilmaisimen vastearvoa ylittämään sen aloitusarvoa kertoimella, joka on suurempi kuin 1,6.
4.2.8	Ohjausohjelmilla toimivia varoittimia koskevat lisävaatimukset	Ohjelmisto on moduulirakenteinen. Manuaalisesti ja automaattisesti luotujen tietojen rajapintasuunnittelu ei salli virheellisen datan aiheuttaa virhettä ohjelman toiminnassa. Ohjelmisto on suunniteltu välttämään ohjelmavirran lukkiutuminen.

4.3.1	Toistettavuus	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Suuntariippuvuus	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Toisinnettavuus	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Syöttöparametrien vaihtelu	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Ilman liikkuvuus	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Häikäisy	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Palonherkkyys	Ilmaisimet antavat hälytyssignaalin jokaisessa testipalossa ennen, kuin määritetty testin päättymisehto on saavutettu.
4.7.1.1	Kuiva kuumuus (toiminnallinen)	Mitään hälytys- tai vikasignaalia ei annettu vakiointilämpötilaan siirtymisen aikana tai vakiointilämpötilan aikana. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Kylmyys (toiminnallinen)	Mitään hälytys- tai vikasignaalia ei annettu vakiointilämpötilaan siirtymisen aikana tai vakiointilämpötilan aikana. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Kostea kuumuus, vakaa tila (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Kostea kuumuus, vakaa tila (pysyvä)	Uudelleenkytkennän yhteydessä ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.
4.7.3	Rikkidioksidikorroosio (SO2) (pysyvä)	Uudelleenkytkennän yhteydessä ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Shokki-isku (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Isku (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Tärinä, sinimuotoinen (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Tärinä, sinimuotoinen (pysyvä)	Uudelleenkytkennän yhteydessä ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.
4.7.5	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC), sietotestaus (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: mmax: mmin < 1,6.

8. Asianmukainen tekninen asiakirja ja/tai tekninen erityisasiakirja: Ei sovellettavissa

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Nimi ja titteli: Gianpaolo Scarpin, Plant Manager

Paikka: Trieste

Aika: 05/10/2022

Allekirjoitus:



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

DOP-CFD036

1.	A terméktípus egyedi azonosító kódja:	ECO1002
2.	Felhasználás célja(i):	Tűzjelző berendezés
3.	Gyártó:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	A meghatalmazott képviselő:	Nem alkalmazható
5.	Az AVCP-rendszer(ek):	1. rendszer
6a)	Harmonizált szabvány:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Bejelentett szerv(ek):	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b)	Az európai értékelési dokumentum:	Nem alkalmazható
	Európai műszaki értékelés:	Nem alkalmazható
	A műszaki értékelést végző szerv:	Nem alkalmazható
	Bejelentett szerv(ek):	Nem alkalmazható

7. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

EN54-5: Tűzjelző berendezések - Hőérzékelők, pontszerű érzékelők		
Záradék	**Leírás**	**Teljesítmény**
4.1.1	Hőkategóriák	Érzékelőkategória A1R
4.2.1	A hőérzékelő elem helyzete	≥ 15 mm-re az érzékelő rögzítési felületétől.
4.2.2	Egyedi riasztásjelzés	A riasztást egy piros jelző jelzi, amely közvetlenül 6 méterről lentről látható 500 lx környezeti megvilágítás mellett
4.2.3	Kiegészítő eszközök csatlakoztatása	Nincs téves riasztás, ha kiegészítők vannak csatlakoztatva
4.2.4	A leszerelhető érzékelők felügyelete	Az érzékelő eltávolítását a CIE észlelheti
4.2.5	Gyártói állítási lehetőségek	A gyártó által a CIE-n a 3. szintű hozzáférésnél végrehajtott módosítások
4.2.6	A válaszviselkedések helyszíni állítása	Minden jóváhagyott riasztási szinten megfelel ennek a szabványnak
4.2.7	Szoftver vezérelt érzékelők további követelményei	Dokumentáció elérhető, moduláris szerkezet, érvénytelen adatok nem engedélyezett, a program holtpontja elkerülhető. helyspecifikus adatok a nem felejtő memórián, kéthetes megőrzéssel
4.3.1	Irányfüggési követelmények	(Válaszidő 1 perc 0 mp és 4 perc 20 mp között nyolc szögben A1 kategória esetén
4.3.2	Statikus bejelzési hőmérséklet	A válaszidő az A1 kategóriájú hőérzékelő alsó és felső válaszideje között van
4.3.3	Válaszidők tipikus alkalmazási hőmérséklet esetén	A válaszidő az A1 kategóriájú hőérzékelő alsó és felső válaszideje között van
4.3.4	Válaszidők 25oC-ról	Válaszidő < 7 perc 13 mp 3 K/percnél és > 1 perc 0 mp 20 K/perc
4.3.5	Válaszidők magad környezeti hőmérsékletről (száraz meleg üzemi körülmények között)	Nincs téves művelet, alsó és felső válaszidő 3 K/perc és 20 K/perc mindegyik megadott kategóriánál
4.3.6	Reprodukálhatóság	Alsó és felső válaszidő 3 K/perc és 20 K/perc mindegyik megadott kategóriánál
4.4.1	Kiegészítő teszt az S utótagú hőérzékelők esetén	nincs bejelentve / nem alkalmazható
4.4.2	Kiegészítő teszt az R utótagú hőérzékelők esetén	Az A1R kategóriájú hőérzékelők válaszideje a meghatározott alsó és felső válaszidő-határ között van
4.5.1	Tápfeszültség paraméterek változása	A válaszidő az A1 kategóriájú hőérzékelő alsó és felső válaszideje között van
4.6.1.1	Hideg-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s ∆válaszidő < 2 p 40 mp
4.6.1.2	Száraz meleg-állóság (tartós)	Nincs riasztás vagy hiba az újracsatlakozásnál. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s (∆válaszidő < 2 p 40 mp

4.6.2.1	Párás meleg-állóság, ciklikus (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s ∆válaszidő < 2 p 40 mp
4.6.2.2	Párás meleg-állóság, állandósult állapot (tartós)	Nincs riasztás vagy hiba az újracsatlakozásnál. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s ∆válaszidő < 2 p 40 mp
4.6.3	Kén-dioxid korrózióállóság (tartós)	Nincs riasztás vagy hiba az újracsatlakozásnál. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s () ∆válaszidő < 2 p 40 mp
4.6.4.1	Rázásállóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s ∆válaszidő < 2 p 40 mp
4.6.4.2	Becsapódás-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s ∆válaszidő < 2 p 40 mp
4.6.4.3	Szinuszos rezgésállóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s ∆válaszidő < 2 p 40 mp
4.6.4.4	Szinuszos rezgésállóság (tartós)	Nincs riasztás vagy hiba az újracsatlakozásnál. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s ∆válaszidő < 2 p 40 mp
4.6.5	Elektromágneses kompatibilitás (EMC), Immunitás ellenőrzések (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1< 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s ∆válaszidő < 2 p 40 mp

EN54-7: Tűzjelző berendezések - Füstérzékelők, pontszerű érzékelők		
Záradék	**Leírás**	**Teljesítmény**
4.2.1	Egyedi riasztáskijelzés	A riasztást egy piros jelző jelzi, amely közvetlenül 6 méterről lentről látható 500 lx környezeti megvilágítás mellett
4.2.2	Kiegészítő eszközök csatlakoztatása	Az érzékelő megfelelően működik, ha kiegészítők vannak csatlakoztatva
4.2.3	A leszerelhető érzékelők felügyelete	Az érzékelő eltávolítását a CIE észlelheti
4.2.4	Gyártói állítási lehetőségek	A gyártó által a CIE-n a 3. szintű hozzáférésnél végrehajtott módosítások
4.2.5	A válaszviselkedések helyszíni állítása	Minden jóváhagyott riasztási szinten megfelel ennek a szabványnak
4.2.6	Idegen test behatolása elleni védelem	Az 1,3 mm átmérőjű gömb nem tud bejutni be az érzékelőkamrába
4.2.7	Válasz lassan fejlődő tüzek esetén	az R füstsűrűség óránként A/4-nél nagyobb növekedése esetén (ahol A az érzékelő kezdeti, kompenzálatlan válaszértéke), az érzékelő riasztási ideje nem haladja meg az 1,6 × A/R értéket 100 mp-nél többel. A kompenzációs tartományt úgy kell korlátozni, hogy a kompenzáció a teljes tartományban ne okozza azt, hogy az érzékelő válaszértéke 1,6-nál nagyobb tényezővel haladja meg a kiindulási értéket.
4.2.8	Szoftver vezérelt érzékelők további követelményei	A szoftver moduláris struktúrájú. A manuálisan és automatikusan generált adatokhoz tartozó interfészek kialakítása nem teszi lehetővé, hogy az érvénytelen adatok hibát okozzanak a program működésében. A szoftvert úgy tervezték, hogy elkerülje a programfolyamat holtpontjának kialakulását.

4.3.1	Ismételhetőség	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Irányfüggés	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reprodukálhatóság	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Légmozgás	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Vakítás	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Tápfeszültség paraméterek változása	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Tűzérzékenység	Az érzékelők minden próbatűz esetén riasztási jelzést adnak, mielőtt a megadott tesztelési feltétel elérné a teszt végét.
4.7.1.1	Hideg-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionáló hőmérsékletre való áttérés során, illetve a kondicionálási hőmérsékleten töltött időszak alatt nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Száraz meleg-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionáló hőmérsékletre való áttérés során, illetve a kondicionálási hőmérsékleten töltött időszak alatt nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Párás meleg-állóság, állandósult állapot (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Párás meleg-állóság, állandósult állapot (tartós)	Újracsatlakozáskor nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.
4.7.3	Kén-dioxid korrózióállóság (tartós)	Újracsatlakozáskor nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Rázásállóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Becsapódás-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Szinuszos rezgésállóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Szinuszos rezgésállóság (tartós)	Újracsatlakozáskor nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.
4.7.5	Elektromágneses kompatibilitás (EMC), Immunitás ellenőrzések (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: mmax: mmin < 1,6.

8. Megfelelő műszaki dokumentáció és/vagy egyedi műszaki dokumentáció: Nem alkalmazható

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Név és funkció: Gianpaolo Scarpin, Üzemvezető

Hely Trieste

Án: 05/10/2022

Aláírás:



PRESTATIEVERKLARING

DOP-CFD036

1.	Unieke identificatiecode van het producttype:	ECO1002
2.	Beoogd(e) gebruik(en):	Branddetectie- en brandalarmsystemen geïnstalleerd in en rond gebouwen
3.	Fabrikant:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Gemachtigde:	Niet van toepassing
5.	Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid**:**	Systeem 1
6a)	Geharmoniseerde norm:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Aangemelde instantie(s):	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b)	Europees beoordelingsdocument:	Niet van toepassing
	Europese technische beoordeling:	Niet van toepassing
	Technische beoordelingsinstantie:	Niet van toepassing
	Aangemelde instantie(s):	Niet van toepassing

7. Aangegeven prestatie(s):

EN 54-5: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Heat Detectors, Point Detectors		
Clause	**Oorzaak**	**Oorzaak**
4.1.1	Hittecategorieën	Detectorcategorie A1R
4.2.1	Positie van warmtegevoelige elementen	≥ 15 mm vanaf het montageoppervlak van de detector.
4.2.2	Individuele alarmindicatie	Alarm aangegeven door een rode indicator zichtbaar vanaf 6 m direct eronder in omgevingslicht van 500 lx
4.2.3	Aansluiting van hulpapparatuur	Geen onbedoelde alarmen wanneer hulpapparaten zijn aangesloten
4.2.4	Bewaking van afneembare detectors	Verwijdering van detector kan worden gedetecteerd door brandmeldcentrale (CIE)
4.2.5	Aanpassingen fabrikant	Aanpassingen van fabrieksinstellingen op brandmeldcentrale (CIE) bij toegang van niveau 3
4.2.6	Ter plaatse aanpassing van responsgedrag	Voldoet aan deze norm bij alle goedgekeurde alarmniveaus
4.2.7	Aanvullende eisen voor door software aangestuurde detectoren	Documentatie beschikbaar, modulaire structuur, ongeldige gegevens niet toegestaan, deadlock van het programma voorkomen. Sitespecifieke gegevens in niet-vluchtig geheugen met bewaartijd van twee weken
4.3.1	Richtingafhankelijke vereisten	Reactietijd 1 min 0 s tot 4 min 20 s bij acht hoeken voor categorie A1
4.3.2	Statische reactietemperatuur	De reactietijden liggen tussen de onderste en bovenste reactietijd voor hittedetectorcategorie A1
4.3.3	Reactietijden van typische applicatietemperatuur	De reactietijden liggen tussen de onderste en bovenste reactietijd voor hittedetectorcategorie A1
4.3.4	Reactietijden vanaf 25 ° C	Reactietijd < 7 min 13 s bij 3 K/min en > 1 min 0 s bij 20 K/min
4.3.5	Reactietijden van hoge omgevingstemperatuur (operationeel bij droge hitte)	Geen onbedoelde werking, onderste en bovenste reactietijd bij 3 K/min en 20 K/min voor elk van de gespecificeerde categorieën
4.3.6	Reproduceerbaarheid	Onderste en bovenste reactietijd bij 3 K/min en 20 K/min voor elk van de gespecificeerde categorieën
4.4.1	Aanvullende proef voor punt-/hittedetectoren met de letter S als een suffix	niet aangegeven / niet van toepassing
4.4.2	Aanvullende proef voor punt-/hittedetectoren met de letter R als een suffix	Reactietijden liggen tussen de gespecificeerde onderste en bovenste reactietijdslimieten voor hittedetectoren van categorie A1R
4.5.1	Variatie in voedingsparameters	De reactietijden liggen tussen de onderste en bovenste reactietijd voor hittedetectorcategorie A1
4.6.1.1	Koude (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s

4.6.1.2	Droge hitte (levensduur)	Geen alarm of fout bij heraansluiting. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.2.1	Vochtige hitte, cyclisch (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.2.2	Vochtige hitte, stabiele toestand (levensduur)	Geen alarm of fout bij heraansluiting. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.3	Zwaveldioxide (SO2) corrosie (levensduur)	Geen alarm of fout bij heraansluiting. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.4.1	Schok (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.4.2	Impact (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibratie, sinusvormig (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibratie, sinusvormig (uithoudingsvermogen)	Geen alarm of fout bij heraansluiting. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC), immuniteitstesten (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s

EN 54-7: Branddetectie- en brandalarmsystemen- Rookmelders, puntdetectoren		
Oorzaak	**Description**	**Prestatie**
4.2.1	Individuele alarmindicatie	Alarm aangegeven door een rode indicator zichtbaar vanaf 6 m direct eronder in omgevingslicht van 500 lx
4.2.2	Aansluiting van hulpapparatuur	Detector werkt juist wanneer hulpapparaten zijn aangesloten
4.2.3	Bewaking van afneembare detectoren	Verwijdering van detector kan worden gedetecteerd door brandmeldcentrale (CIE)
4.2.4	Aanpassingen fabrikant:	Aanpassingen van fabrieksinstellingen op brandmeldcentrale (CIE) bij toegang van niveau 3
4.2.5	Ter plaatse aanpassing van responsgedrag	Voldoet aan deze norm bij alle goedgekeurde alarmniveaus
4.2.6	Bescherming tegen het binnendringen van vreemde voorwerpen	Een bol met een diameter van 1,3 mm kan niet in de detectiekamer komen
4.2.7	Reactie op zich langzaam ontwikkelende branden	voor een toename in rookdichtheid R groter dan A/4 per uur (waarbij A de initiële niet-gecompenseerde reactiewaarde van de detector is) geldt het volgende: 1,6 × A/R wordt niet met meer dan met 100 s overschreden door de tijd die de detector nodig heeft om een alarm te geven. Het compensatiebereik is beperkt: in dit hele bereik overschrijdt de reactiewaarde van de detector de desbetreffende initiële waarde niet met een factor groter dan 1,6.

4.2.8	Aanvullende eisen voor door software aangestuurde detectoren	De software heeft een modulaire structuur. Het ontwerp van de interfaces voor handmatig en automatisch gegenereerde gegevens staat niet toe dat ongeldige gegevens fouten veroorzaken in de werking van het programma. De software is zodanig ontworpen dat het optreden van een deadlock van de flow van het programma wordt voorkomen.
4.3.1	Herhaalbaarheid	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Directionele afhankelijkheid	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reproduceerbaarheid	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Luchtverplaatsing	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Oogverblindend	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Variatie in voedingsparameters	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Brandgevoeligheid	De detectoren geven bij elke proefbrand een alarmsignaal voordat de gespecificeerde einde-van-proef-conditie is bereikt.
4.7.1.1	Koude (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de overgang naar de conditioneringstemperatuur of tijdens de periode waarbij de conditioneringstemperatuur heerst. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Droge hitte (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de overgang naar de conditioneringstemperatuur of tijdens de periode waarbij de conditioneringstemperatuur heerst. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Vochtige hitte, stabiele toestand (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Vochtige hitte, stabiele toestand (levensduur)	Geen alarm of foutsignaal bij heraansluiting. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.3	Zwaveldioxide (SO2) corrosie (levensduur)	Geen alarm of foutsignaal bij heraansluiting. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Schok (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Impact (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Vibratie, sinusvormig, (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Vibratie, sinusvormig (uithoudingsvermogen)	Geen alarm of foutsignaal bij heraansluiting. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.5	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC), immuniteitstesten (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering. Na conditionering: mmax: mmin < 1,6.

8. Geëigende technische documentatie en/of specifieke technische documentatie : Niet van toepassing

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Naam en functie Gianpaolo Scarpin, Plant Manager

Te: Trieste

Op: 05/10/2022

Handtekening:



DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

DOP-CFD036

1.	Cod unic de identificare al produsului-tip:	ECO1002
2.	Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):	Detectoare de incendiu și sisteme de alarmă de incendiu instalate în clădiri și în jurul acestora
3.	Fabricant:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Reprezentant autorizat:	Nu se aplică
5.	Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:	Sistem 1
6a)	Standard armonizat:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Organism (organisme) notificat(e):	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b)	Documentul de evaluare european:	Nu se aplică
	Evaluarea tehnică europeană:	Nu se aplică
	Organismul de evaluare tehnică:	Nu se aplică
	Organism (organisme) notificat(e):	Nu se aplică

7. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

EN 54-5: Sisteme de detectare și alarmare – Detectoare punctuale de căldură		
Clauză	**Descriere**	**Performanță**
4.1.1	Categorii de căldură	Detector categoria A1R
4.2.1	Poziția elementelor sensibile la căldură	≥ 15 mm de suprafața de montaj a detectorului.
4.2.2	Indicator individual de alarmă	Alarmă indicată printr-un indicator roșu vizibil de la 6 m direct în jos în lumină ambientală de 500 lx
4.2.3	Conectarea dispozitivelor auxiliare	Fără alarme false la conectarea elementelor auxiliare
4.2.4	Monitorizarea detectoarelor detașabile	Eliminarea detectorului poate fi detectată de CIE
4.2.5	Reglaje ale producătorului	Modificările producătorului realizate în CIE la nivelul de acces 3
4.2.6	Reglarea locală a caracteristicii de răspuns	Respectă acest standard la toate nivelurile de alarmă aprobate
4.2.7	Cerințe suplimentare pentru detectoarele comandate prin software	Documentație disponibilă, structură modulară, date nevalide nepermise, evitarea blocării definitive a programului. Date specifice locației păstrate în memoria nevolatilă timp de două săptămâni
4.3.1	Cerințe de dependență direcțională	Timp de răspuns de la 1 min 0 s până la 4 min 20 s la opt unghiuri pentru categoria A1
4.3.2	Temperatura de reacție statică	Timpii de răspuns se situează între timpii de răspuns inferior și superior pentru detectoarele de căldură din categoriile A1
4.3.3	Timpi de răspuns la temperatura tipică de aplicare	Timpii de răspuns se situează între timpii de răspuns inferior și superior pentru detectoarele de căldură din categoriile A1
4.3.4	Timpi de răspuns la 25 °C	Timp de răspuns < 7 min 13 s la 3 K/min și > 1 min 0 s la 20 K/min
4.3.5	Timpi de răspuns la temperatură ambientală ridicată (Căldură uscată, operațional)	Fără funcționare falsă, timpi de răspuns inferior și superior la 3 K/min și 20 K/min pentru fiecare dintre categoriile specificate
4.3.6	Reproductibilitate	Timpi de răspuns inferior și superior la 3 K/min și 20 K/min pentru fiecare dintre categoriile specificate
4.4.1	Test suplimentar pentru detectoare de căldură punctuale cu indice S	nedeclarat/nu se aplică
4.4.2	Test suplimentar pentru detectoare de căldură punctuale cu indice R	Timpii de răspuns se situează între limitele inferioare și superioare ale timpilor de răspuns pentru detectoarele de căldură din categoriile A1R
4.5.1	Variația parametrilor de alimentare	Timpii de răspuns se situează între timpii de răspuns inferior și superior pentru detectoarele de căldură din categoriile A1
4.6.1.1	Frig (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.1.2	Căldură uscată (anduranță)	Fără alarmă sau defecțiune la reconectare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s

4.6.2.1	Căldură umedă ciclică (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.2.2	Căldură umedă staționară (operațional)	Fără alarmă sau defecțiune la reconectare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.3	Coroziune cu dioxid de sulf (SO2) (anduranță)	Fără alarmă sau defecțiune la reconectare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.4.1	Șoc (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.4.2	Impact (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibrație, sinusoidal (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibrație, sinusoidal (anduranță)	Fără alarmă sau defecțiune la reconectare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.5	Compatibilitate electromagnetică (EMC), Teste de imunitate (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s

EN 54-7: Sisteme de detectare și alarmare – Detectoare punctuale de fum		
Clauză	**Descriere**	**Performanță**
4.2.1	Indicator individual de alarmă	Alarmă indicată printr-un indicator roșu vizibil de la 6 m direct în jos în lumină ambientală de 500 lx
4.2.2	Conectarea dispozitivelor auxiliare	Detectorul funcționează corect la conectarea elementelor auxiliare
4.2.3	Monitorizarea detectoarelor detașabile	Eliminarea detectorului poate fi detectată de CIE
4.2.4	Reglaje ale producătorului	Modificările producătorului realizate în CIE la nivelul de acces 3
4.2.5	Reglajul local al caracteristicii de răspuns	Respectă acest standard la toate nivelurile de alarmă aprobate
4.2.6	Protecție împotriva pătrunderii corpurilor străine	O sferă cu diametrul de 1,3 mm nu poate trece în camera de detectare
4.2.7	Răspuns la incendiu cu dezvoltare lentă	pentru o creștere a densității fumului R, mai mare de A/4 pe oră (unde A este valoarea inițială a răspunsului necompensat a detectorului), timpul necesar pentru ca detectorul să emită o alarmă nu depășește 1,6 × A/R cu mai mult de 100 s. Domeniul de compensare este limitat astfel încât, în acest interval, compensarea nu determină valoarea de răspuns a detectorului să depășească valoarea sa inițială cu un factor mai mare de 1,6.
4.2.8	Cerințe suplimentare pentru detectoare comandate software	Software-ul are o structură modulară. Proiectarea interfețelor pentru date generate manual și automat nu permite ca datele nevalide să producă erori în funcționarea programului. Software-ul este conceput pentru a evita apariția blocarea definitivă a fluxului programului.
4.3.1	Repetabilitate	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.2	Dependență direcțională	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reproductibilitate	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Mișcarea aerului	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Strălucire	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Variația parametrilor de alimentare	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Sensibilitate la foc	Detectoarele emit un semnal de alarmă, la fiecare foc de testare, înainte de a fi atinsă starea specificată de sfârșit a testului.
4.7.1.1	Frig (operațional)	Nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul trecerii la temperatura de condiționare sau în perioada la temperatura de condiționare. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.
4.7.1.2	Căldură uscată (operațional)	Nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul trecerii la temperatura de condiționare sau în perioada la temperatura de condiționare. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.
4.7.2.1	Căldură umedă staționară (operațional)	În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.
4.7.2.2	Căldură umedă staționară (anduranță)	La reconectare nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.
4.7.3	Coroziune cu dioxid de sulf (SO2) (anduranță)	La reconectare nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.
4.7.4.1	Șoc (operațional)	În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.
4.7.4.2	Impact (operațional)	În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.
4.7.4.3	Vibrație, sinusoidal (operațional)	În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.
4.7.4.4	Vibrație, sinusoidal (anduranță)	La reconectare nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.
4.7.5	Compatibilitate electromagnetică (EMC), Teste de imunitate (operațional)	În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune. Postcondiționare: m max.: m min. < 1,6.

8. Documentație tehnică adecvată și/sau documentație tehnică specifică: Nu se aplică

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Nume și funcție: Gianpaolo Scarpin, Director unitate

În Trieste

La 05/10/2022

Semnătură:



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

DOP-CFD036

1.	Jedinečný identifikační kód typu výrobku:	ECO1002
2.	Zamýšlené/zamýšlená použití:	Systémy detekce požáru a požární signalizace instalované v budovách a kolem budov
3.	Výrobce:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Zplnomocněný zástupce:	Nelze použít
5.	Systém/systémy POSV:	Systém 1
6a)	Harmonizovaná norma:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Oznámený subjekt/oznámené subjekty:	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b)	Evropský dokument pro posuzování:	Nelze použít
	Evropské technické posouzení:	Nelze použít
	Subjekt pro technické posuzování:	Nelze použít
	Oznámený subjekt/oznámené subjekty:	Nelze použít

7. Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti

EN 54-5: Elektrická požární signalizace - Část 5: Hlásiče teplot – Bodové hlásiče		
Doložka	**Popis**	**Výkon**
4.1.1	Tepelné kategorie	Kategorie detektoru A1R
4.2.1	Umístění teplotně citlivých prvků	≥ 15 mm od montážního povrchu detektoru.
4.2.2	Individuální indikace poplachu	Alarm je indikován červeným indikátorem viditelným ze 6 m přímo dole za okolního světla intenzity 500 lx
4.2.3	Připojení pomocných zařízení	Žádné falešné alarmy při připojení příslušenství
4.2.4	Monitorování snímatelných hlásičů	Odstranění detektoru může být detekováno pomocí CIE
4.2.5	Výrobní nastavení	Úpravy výrobce provedené v CIE na úrovni 3 přístupu
4.2.6	Místní nastavení charakteristiky reakce	Vyhovuje této normě na všech schválených úrovních alarmu
4.2.7	Dodatečné požadavky na hlásiče řízené softwarem	Dostupná dokumentace, modulární struktura, neplatná data není povoleno, bylo zabráněno zamknutí programu. pro konkrétní web data v trvalé paměti s dvoutýdenním uchováváním
4.3.1	Zkouška směrové závislosti	Doba odezvy 1 min 0 s až 4 min 20 s v osmi úhlech pro kategorii A1
4.3.2	Teplota statické reakce	Doby odezvy se nacházejí mezi dolní a horní dobou odezvy pro kategorii detektorů tepla A
4.3.3	Časy reakce z obvyklé teploty použití	Doby odezvy se nacházejí mezi dolní a horní dobou odezvy pro kateg1orii detektorů tepla A1
4.3.4	Časy reakce z 25 °C	Doba odezvy < 7 min 13 s při 3K/min a > 1 min 0 s při 20K/min
4.3.5	Čas reakce z vysoké teploty okolí (suché teplo, provozní zkouška)	Žádná falešná činnost, dolní a horní doba odezvy při 3K/min a 20K/min pro každou ze zadaných kategorií
4.3.6	Reprodukovatelnost	Dolní a horní doba odezvy při 3K/min a 20K/min pro každou ze zadaných kategorií
4.4.1	Dodatečný test pro bodové detektory tepla s příponou S	není deklarováno / není použitelné
4.4.2	Dodatečný test pro bodové detektory tepla s příponou R	Doby odezvy se nacházejí mezi stanovenými dolními a horními limity doby odezvy pro detektory tepla kategorie A1R/A2R/BR
4.5.1	Zkouška kolísajícími parametry napájení	Doby odezvy se nacházejí mezi dolní a horní dobou odezvy pro kategorii detektorů tepla A1
4.6.1.1	Chlad (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s ∆doba odezvy < 2 m 40 s

4.6.1.2	Zkouška suchým teplem (odolnostní)	Žádný alarm nebo chyba při opětovném připojení. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s
4.6.2.1	Vlhké teplo konstantní (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s
4.6.2.2	Vlhké teplo konstantní (odolnostní)	Žádný alarm nebo chyba při opětovném připojení. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s
4.6.3	Zkouška odolnosti proti korozi oxidem siřičitým (SO_2)	Žádný alarm nebo chyba při opětovném připojení. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s
4.6.4.1	Zkouška rázem (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s
4.6.4.2	Zkouška úderem (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibrace sinusové (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibrace sinusové (odolnostní)	Žádný alarm nebo chyba při opětovném připojení. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnická odolnost (EMC), elektrostatický výboj (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1< 7 m 13 s – 20Kmin-1 <30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s

EN 54-7: Hlásiče bodové využívající rozptýleného světla, vysílaného světla nebo ionizace		
Doložka	**Popis**	**Výkon**
4.2.1	Individuální indikace poplachu	Alarm je indikován červeným indikátorem viditelným ze 6 m přímo dole za okolního světla intenzity 500 lx
4.2.2	Připojení pomocných zařízení	Detektor funguje správně, když je připojeno příslušenství
4.2.3	Monitorování snímatelných hlásičů	Odstranění detektoru může být detekováno pomocí CIE
4.2.4	Výrobní nastavení	Úpravy výrobce provedené v CIE na úrovni 3 přístupu
4.2.5	Místní nastavení charakteristiky reakce	Vyhovuje této normě na všech schválených úrovních alarmu
4.2.6	Ochrana proti vniknutí cizích těles	Koule o průměru 1,3 mm nemůže projít do detekční komory
4.2.7	Reakce na pomalu se šířící požáry	pro zvýšení hustoty kouře R větší než A/4 za hodinu (kde A je počáteční nekompenzovaná hodnota odezvy detektoru), doba spuštění alarmu detektorem nepřekročí 1,6 × A/R o více než 100 s. Rozsah kompenzace je omezen tak, že v celém tomto rozsahu kompenzace nezpůsobí, že hodnota odezvy detektoru překročí svou počáteční hodnotu o více než 1,6násobek.
4.2.8	Dodatečné požadavky na hlásiče řízené softwarem	Software má modulární strukturu. Návrh rozhraní pro ručně a automaticky generovaná data neumožňuje, aby neplatná data způsobila chybu činnosti programu. Software je navržen tak, aby se zabránilo výskytu zamknutí toku programu.

4.3.1	Zkouška opakovatelnosti	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Zkouška směrové závislosti	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Zkouška opakovatelnosti	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Zkouška proudícím vzduchem	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Zkouška oslněním	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Zkouška kolísajícími parametry napájení	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Zkouška požární citlivosti	Detektory vydávají signál alarmu při každém zkušebním požáru před dosažením specifikované podmínky konce testu.
4.7.1.1	Chlad (provozní)	Během přechodu na teplotu cvičení nebo během období stráveného při teplotě cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Zkouška suchým teplem (provozní)	Během přechodu na teplotu cvičení nebo během období stráveného při teplotě cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Vlhké teplo konstantní (provozní)	Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Vlhké teplo konstantní (odolnostní)	Při opětovném připojení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.
4.7.3	Zkouška odolnosti proti korozi oxidem siřičitým (SO_2)	Při opětovném připojení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Zkouška rázem (provozní)	Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Zkouška úderem (provozní)	Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Vibrace sinusové (provozní)	Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Vibrace sinusové (odolnostní)	Při opětovném připojení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.
4.7.5	Elektromagnická odolnost (EMC), elektrostatický výboj (provozní)	Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Po cvičení: mmax: mmin < 1,6.

8. Příslušná technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace: Nelze použít

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Jméno a funkce: Gianpaolo Scarpin, ředitel závodu

V (Místo) Trieste

Dne (datum vydáni) 05/10/2022

Podpis:



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА РАБОТА В ЕС

DOP-CFD036

1.	Уникални кодове за идентификация на продукт	ECO1002
2.	Въведете числата:	Системи за пожароизвестяване и пожароизвестяване, инсталирани в и около сгради
3.	Производител:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Търговска компания:	Не е приложимо
5.	Оценяваща система:	Система 1
6a.	Хармонизиран стандарт	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Нотифициран орган/ ргани:	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Европейски документ за оценяване:	Не е приложимо
	Европейска техническа оценка	Не е приложимо
	Орган за техническа оценка	Не е приложимо
	Нотифициран орган/органи	Не е приложимо

7. Декларирани експлоатационни показатели:

EN 54-5: Пожароизвестителни системи – Топлинни пожароизвестители, точкови пожароизвестители		
Клауза	**Съществени характеристики**	**Експлоатационни качества**
4.1.1	Топлинни категории	Категория детектори A1R
4.2.1	Положение на топлинните детектори	≥ 15 mm от монтажната повърхност на детектора.
4.2.2	Индивидуални индикатори за пожар	Аларма, обозначена с червен индикатор, видим от 6 метра директно отдолу при осветление от 500 lx
4.2.3	Свързване на спомагателни устройства	Няма фалшиви аларми, когато са свързани спомагателни устройства
4.2.4	Мониторинг на демонтируеми детектори	Премахването на детектора може да бъде открито от CIE
4.2.5	Настройки от производителя	Корекциите на производителя, направени в CIE при достъп на ниво 3
4.2.6	Корекция на място на чувствителността	Съответства на този стандарт при всички одобрени нива на аларма
4.2.7	Допълнителни изисквания за софтуерно управлявани детектори	Налична документация, модулна структура, невалидни данни не е разрешено, блокирането на програмата е избегнато. Специфични за обекта данни в енергонезависима памет с двуседмично съхранение
4.3.1	Допълнителни изисквания за софтуерно управлявани детектори	(Категория A1) Време за реакция 1 min 0 s до 4 min 20 s при осем ъгъла за категория A1
4.3.2	Статична температура на реакцията	Времената за реакция са между долното и горното време за реакция за топлинен детектор категория A1
4.3.3	Време за реакция от типичната температура на приложение	Времената за реакция са между долното и горното време за реакция за топлинен детектор категория A1
4.3.4	Време на реакция от 25 °C	Време за реакция < 7 min 13s при 3K/min и > 1 min 0s при 20 K/min
4.3.5	Време на реакция от висока температура на околната среда (суха топлина работна)	Без фалшива операция, долно и горно време за реакция при 3 K/min и 20 K/min за всяка от определените категории
4.3.6	Възпроизводимост	Долно и горно време за реакция при 3 K/min и 20 K/min за всяка от определените категории
4.4.1	Допълнителен тест за точково-топлинни детектори със суфикс S	не е декларирано / не е приложимо
4.4.2	Допълнителен тест за точково-топлинни детектори със суфикс R	Времената за реакция са между посочените долни и горни граници за време за реакция за топлинни детектори от категория A1R
4.5.1	Промени в параметрите на подаване	Времената за реакция са между долното и горното време за реакция за топлинен детектор категория A1
4.6.1.1	Студ (работен)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s
4.6.1.2	Суха топлина (издръжливост)	Няма аларма или грешка при повторно свързване. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s

4.6.2.1	Влажна топлина, циклична (работна)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s
4.6.2.2	Влажна топлина, стабилно състояние (издръжливост)	Няма аларма или грешка при повторно свързване. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s
4.6.3	Корозия от серен двуокис (SO2) (издръжливост)	Няма аларма или грешка при повторно свързване. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s
4.6.4.1	Удар (работен)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s
4.6.4.2	Удар (работен)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s
4.6.4.3	Вибрации, синусоидални (работни)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s
4.6.4.4	Вибрации, синусоидални (издръжливост)	Няма аларма или грешка при повторно свързване. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s
4.6.5	Устойчивост (работна) на електромагнитната съвместимост (EMC)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1< 7 m 13 s - 20 Kmin-1 <30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s

EN 54-7: Пожароизвестителни системи – Димни пожароизвестители, точкови пожароизвестители		
Клауза	**Описание**	**Експлоатационни качества**
4.2.1	Индивидуални индикатори за пожар	Аларма, обозначена с червен индикатор, видим от 6 метра директно отдолу при осветление от 500 lx
4.2.2	Свързване на спомагателни устройства	Детекторът работи правилно, когато са свързани спомагателни устройства
4.2.3	Мониторинг на демонтируеми детектори	Премахването на детектора може да бъде открито от CIE
4.2.4	Настройки от производителя	Корекциите на производителя, направени в CIE при достъп на ниво 3
4.2.5	Корекция на място на чувствителността	Съответства на този стандарт при всички одобрени нива на аларма
4.2.6	Защита срещу навлизане на чужди тела	Сфера с диаметър 1,3 mm не може да премине в камерата за откриване
4.2.7	Реакция при бавно разгръщащи се пожари	за увеличаване на плътността на дима R, по-голямо от A/4 на час (където A е първоначалната некомпенсирана стойност на реакция на детектора), времето за детектора да подаде аларма не надвишава 1,6 × A/R с повече от 100 s. Диапазонът на компенсация е ограничен така, че в целия този диапазон компенсацията да не води до превишаване на първоначалната стойност на реакцията на детектора с коефициент, по-голям от 1,6.
4.2.8	Допълнителни изисквания за софтуерно управлявани детектори	Софтуерът има модулна структура. Дизайнът на интерфейсите за ръчно и автоматично генерирани данни не позволява невалидни данни да причинят грешка в работата на програмата. Софтуерът е проектиран да избягва появата на блокиране на програмния поток.

4.3.1	Повторяемост	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Посочна зависимост	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Възпроизводимост	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Движение на въздух	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Заслепяване	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Промени в параметрите на подаване	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Чувствителност на пожар	Детекторите дават алармен сигнал при всеки тестов пожар, преди да бъде достигнато определеното условие за край на теста.
4.7.1.1	Студ (работен)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на преминаването към температурата на кондициониране или по време на периода при температурата на кондициониране. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.
4.7.1.2	Суха топлина (работна)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на преминаването към температурата на кондициониране или по време на периода при температурата на кондициониране. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.
4.7.2.1	Влажна топлина, стабилно състояние (работно)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.
4.7.2.2	Влажна топлина, стабилно състояние (издръжливост)	При повторно свързване не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.
4.7.3	Корозия от серен двуокис (SO2) (издръжливост)	При повторно свързване не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.
4.7.4.1	Удар (работен)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.
4.7.4.2	Удар (работен)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.
4.7.4.3	Вибрации, синусоидални (работни)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.
4.7.4.4	Вибрации, синусоидални (издръжливост)	При повторно свързване не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.
4.7.5	Устойчивост (работна) на електромагнитната съвместимост (EMC)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: mмакс.: mмин. < 1,6.

8. Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация — Не е приложимо

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Име и функция: Gianpaolo Scarpin, Управителят на завода

В: Trieste

На среща: 05/10/2022

Подпис:



EB EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

DOP-CFD036

1.	Unikalus gaminio identifikavimo kodas (-ai):	ECO1002
2.	Naudojimo paskirtis (-ys):	Gaisro aptikimo ir priešgaisrinės signalizacijos sistemos, įrengtos pastatuose ir jų aplinkoje
3.	Gamintojas:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Įgaliotasis atstovas:	Netaikoma
5.	Eksploatacinių savybių pastovumo: vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):	1 sistema
6a.	Darnusis standartas:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os):	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Europos vertinimo dokumentas:	Netaikoma
	Europos techninis įvertinimas:	Netaikoma
	Techninio vertinimo įstaiga:	Netaikoma
	Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os):	Netaikoma

7. Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):

EN 54-5: Gaisro aptikimo ir priešgaisrinės signalizacijos sistemos – šilumos (karščio) detektoriai, taškiniai detektoriai		
Punktas	**Esminės eksploatavimo savybės**	**Efektyvumas**
4.1.1	Karščio kategorijos	A1R kategorija
4.2.1	Šilumai / karščiui jautrių elementų padėtis	≥ 15 mm nuo detektoriaus tvirtinimo paviršiaus.
4.2.2	Atskiras pavojaus signalo pranešimas	Pavojaus signalas rodomas raudonu indikatoriumi, matomu iš 6 m tiesiai žemiau esant 500 lx aplinkos apšvietimui
4.2.3	Pagalbinių įtaisų prijungimas	Jokių klaidingų pavojaus signalų, kai prijungiami pagalbiniai įrenginiai
4.2.4	Nuimamų detektorių stebėsena	CIE gali aptikti detektoriaus pašalinimą
4.2.5	Gamintojo sureguliavimai	Gamintojo koregavimai atlikti CIE esant 3 lygio prieigai
4.2.6	Reagavimo funkcijų sureguliavimas įrengimo vietoje	Atitinka šį standartą visais patvirtintais pavojaus signalo lygiais
4.2.7	Papildomi reikalavimai, keliami programine įranga valdomiems detektoriams	Yra dokumentacija, modulinė struktūra, neteisingi duomenys neleidžiami, programos aklavietės išvengta. Konkrečios svetainės duomenys pastovioje atmintyje su dviejų savaičių saugojimu
4.3.1	Kryptinės priklausomybės reikalavimai	reakcijos laikas nuo 1 min 0 s iki 4 min 20 s aštuoniais kampais A1 kategorijai
4.3.2	Statinė reagavimo (atsako) temperatūra	Reakcijos laikas yra tarp apatinės ir viršutinės A1 kategorijos šilumos detektoriaus atsako laiko
4.3.3	Reagavimo nuo tipinės taikymo temperatūros kartai	Reakcijos laikas yra tarp apatinės ir viršutinės A1 kategorijos šilumos detektoriaus atsako laiko
4.3.4	Reagavimo nuo 25 °C temperatūros kartai	Reakcijos laikas < 7 min 13 s esant 3 K/min ir > 1 min 0 s 20 K/min
4.3.5	Reagavimo nuo aukštos aplinkos temperatūros kartai (sausas karštis, darbinis)	Jokių klaidingų veiksmų, apatinis ir viršutinis atsako laikas esant 3 K/min ir 20 K/min kiekvienai nurodytai kategorijai
4.3.6	Atkuriamumas	Žemutinė ir viršutinė atsako trukmė 3 K/min ir 20 K/min kiekvienai nurodytai kategorijai
4.4.1	Papildomas S priedo taško šilumos detektorių bandymas	nedeklaruota / netaikoma
4.4.2	Papildomas R priedo taško šilumos detektorių bandymas	Reagavimo laikas yra tarp nurodytų apatinės ir viršutinės kategorijos šilumos detektorių atsako laiko ribų.
4.5.1	Tiekimo parametrų nuokrypis	Reakcijos laikas yra tarp apatinės ir viršutinės A1 kategorijos šilumos detektoriaus atsako laiko
4.6.1.1	Šaltis (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s ∆reakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.1.2	Sausas karštis (patvarumas)	Pakartotinai prijungus jokio pavojaus signalo ar gedimo. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s ∆reakcijos laikas <2 m 40 s

4.6.2.1	Drėgnas karštis, ciklinis (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s ∆reakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.2.2	Drėgnas karštis, pastovi būsena (patvarumas)	Pakartotinai prijungus jokio pavojaus signalo ar gedimo. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s ∆reakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.3	Sieros dvideginio (SO2) korozija (patvarumas)	Pakartotinai prijungus jokio pavojaus signalo ar gedimo. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s ∆reakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.4.1	Smūgis (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s ∆reakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.4.2	Sutrenkimas (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s ∆reakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.4.3	Vibracija, sinusinė (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s ∆reakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.4.4	Vibracija, sinusinė (patvarumas)	Pakartotinai prijungus jokio pavojaus signalo ar gedimo. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s ∆reakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnetinio suderinamumo (EMS), atsparumo bandymai (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s (A1 kat.) arba 1 min 0 s (kita) ∆reakcijos laikas <2 m 40 s

EN 54-7: Gaisro aptikimo ir priešgaisrinės signalizacijos sistemos – dūmų detektoriai, taškiniai detektoriai		
Punktas	**Aprašymas**	**Efektyvumas**
4.2.1	Atskiras pavojaus signalo pranešimas	Pavojaus signalas rodomas raudonu indikatoriumi, matomu iš 6 m tiesiai žemiau esant 500 lx aplinkos apšvietimui
4.2.2	Pagalbinių įtaisų prijungimas	Detektorius veikia tinkamai, kai yra prijungti pagalbiniai įrenginiai
4.2.3	Nuimamų detektorių stebėsena	CIE gali aptikti detektoriaus pašalinimą
4.2.4	Gamintojo sureguliavimai	Gamintojo koregavimai atlikti CIE esant 3 lygio prieigai
4.2.5	Reagavimo funkcijų sureguliavimas įrengimo vietoje	Atitinka šį standartą visais patvirtintais pavojaus signalo lygiais
4.2.6	Apsauga nuo pašalinių objektų patekimo	1,3 mm skersmens sfera negali patekti į aptikimo kamerą
4.2.7	Reagavimas į lėtai plintančius gaisrus	padidėjus dūmų tankiui R, daugiau nei A/4 per valandą (kur A yra pradinė nekompensuota detektoriaus atsako reikšmė), laikas, per kurį detektorius duoda pavojaus signalą, neviršija 1,6 × A/R daugiau nei 100 s. Kompensavimo diapazonas yra ribojamas taip, kad visame šiame diapazone dėl kompensacijos detektoriaus atsako vertė neviršytų pradinės vertės daugiau nei 1,6 koeficientu.
4.2.8	Papildomi reikalavimai, keliami programine įranga valdomiems detektoriams	Programinė įranga turi modulinę struktūrą. Rankiniu būdu ir automatiškai generuojamų duomenų sąsajų konstrukcija neleidžia netinkamiems duomenims sukelti programos veikimo klaidų. Programinė įranga sukurta taip, kad išvengtų programos srauto aklavietės.
4.3.1	Pakartojamumas	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Kryptinė priklausomybė	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.3	Atkuriamumas	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Oro judėjimas	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Akinimas	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Tiekimo parametrų nuokrypis	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Jautrumas ugniai	Detektoriai duoda pavojaus signalą kiekvieno bandomojo gaisro metu prieš pasiekiant nurodytą bandymo pabaigą.
4.7.1.1	Šaltis (darbinis)	Pereinant prie kondicionavimo temperatūros arba esant kondicionavimo temperatūrai pavojaus arba gedimo signalas nebuvo duotas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.1.2	Sausas karštis (darbinis)	Pereinant prie kondicionavimo temperatūros arba esant kondicionavimo temperatūrai pavojaus arba gedimo signalas nebuvo duotas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.2.1	Drėgnas karštis, pastovi būsena (darbinis)	Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.2.2	Drėgnas karštis, pastovi būsena (patvarumas)	Prisijungus iš naujo nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.3	Sieros dvideginio (SO2) korozija (patvarumas)	Prisijungus iš naujo nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.4.1	Smūgis (darbinis)	Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.4.2	Sutrenkimas (darbinis)	Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.4.3	Vibracija, sinusinė (darbinis)	Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.4.4	Vibracija, sinusinė (patvarumas)	Prisijungus iš naujo nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.5	Elektromagnetinio suderinamumo (EMS), atsparumo bandymai (darbinis)	Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas. Po kondicionavimo: mmaks.: mmin. < 1,6.

8. Atitinkami techniniai dokumentai ir (arba) specifiniai techniniai dokumentai: Netaikoma

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Vardas ir pavardė: Gianpaolo Scarpin augalų vadovas

Vieta: Trieste

Lšdavimo datap: 05/10/2022

Parašas



TOIMIVUSDEKLARATSIOON

DOP-CFD036

1.	Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:	ECO1002
2.	Kavandatud kasutusala(d):	Ehitistes ja nende ümbruses paigaldatud tulekahju avastamise ja tulekahju häiresüsteemid
3.	Tootja:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Volitatud esindaja:	Ei ole kohaldatav
5.	Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:	Süsteem 1
6a.	Ühtlustatud standard:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Teavitatud asutus(ed):	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Euroopa hindamisdokument:	Ei ole kohaldatav
	Euroopa tehniline hinnang:	Ei ole kohaldatav
	Tehnilise hindamise asutus:	Ei ole kohaldatav
	Teavitatud asutus(ed):	Ei ole kohaldatav

7. Deklareeritud toimivus:

EN 54-5: Tulekahju tuvastamise ja tulekahju häiresüsteemid – kuumusdetektorid, kohtdetektorid		
Klausel	**Oluline toimivusnäitaja**	**Toimivus**
4.1.1	Kuumuse kategooriad	A1R kategooria detector
4.2.1	Kuumustundlike elementide paigutus	≥ 15 mm detektori kinnituspinnast.
4.2.2	Individuaalne häire näit	Häire on tähistatud punase indikaatoriga, mis on 500 lx ümbritseva valguse juures nähtav 6 m kõrguselt
4.2.3	Lisaseadmete ühendamine	Lisaseadmete ühendamisel pole valehäireid
4.2.4	Eemaldatavate detektorite jälgimine	CIE saab tuvastada detektori eemaldamise
4.2.5	Tootja kohandused	Tootja tehtud kohandused CIE-s 3. Juurdepääsutasemel
4.2.6	Vastuskäitumise kohapealne reguleerimine	Vastab sellele standardile kõigil heakskiidetud häiretasemetel
4.2.7	Tarkvaraga juhitavatele detektoritele esitatavad täiendavad nõudmised	Dokumentatsioon olemas, moodulstruktuur, kehtetud andmed pole lubatud, programmi tupik on välditud. saidipõhine andmed püsimälus kahenädalase säilitamisega
4.3.1	Suundsõltuvuse nõudmised	Reageerimisaeg 1 min 0 s kuni 4 min 20 s kaheksa nurga all A1 kategooria
4.3.2	Staatilise vastuse temperatuur	Reageerimisajad jäävad soojusanduri kategooria A1 alumise ja ülemise reageerimisaja vahele
4.3.3	Vastuseajad tüüpiliselt rakenduse temperatuurilt	Reageerimisajad jäävad soojusanduri kategooria A1 alumise ja ülemise reageerimisaja vahele
4.3.4	Vastuseajad 25 °C-lt	Reageerimisaeg < 7 min 13 s kiirusel 3K/min ja > 1 min 0 s 20K/min
4.3.5	Vastuseajad kõrgelt ümbritsevalt temperatuurilt (kuiva kuumuse toimivus)	Valeoperatsioon puudub, alumine ja ülemine reaktsiooniaeg kiirustel 3K/min ja 20K/min iga määratud kategooria puhul
4.3.6	Korratavus	Alumine ja ülemine reaktsiooniaeg kiirustel 3K/min ja 20K/min iga määratud kategooria puhul
4.4.1	Sufiksi S-punkti soojusandurite lisakatse	pole deklareeritud / ei kohaldata
4.4.2	Sufiksi R-punkti soojusandurite lisakatse	Reageerimisajad jäävad kategooria A1R soojusandurite jaoks määratud alumise ja ülemise reageerimisaja piiride vahele
4.5.1	Toite parameetrite varieerumine	Reageerimisajad jäävad soojusanduri kategooria A1 alumise ja ülemise reageerimisaja vahele
4.6.1.1	Külm (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s ∆reageerimisaeg<2m 40s

4.6.1.2	Kuiv kuumus (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel häiret ega tõrget pole. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s ∆reageerimisaeg<2m 40s
4.6.2.1	Niiske kuumus, tsükliline (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s ∆reageerimisaeg<2m 40s
4.6.2.2	Niiske kuumus, pidev (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel häiret ega tõrget pole. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s ∆reageerimisaeg<2m 40s
4.6.3	Vääveldioksiidi (SO2) sööbivus (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel häiret ega tõrget pole. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s ∆reageerimisaeg<2m 40s
4.6.4.1	Elektrilöök (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s ∆reageerimisaeg<2m 40s
4.6.4.2	Löök (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s) ∆reageerimisaeg<2m 40s
4.6.4.3	Vibratsioon, sinusoidaalne (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s ∆reageerimisaeg<2m 40s
4.6.4.4	Vibratsioon, sinusoidaalne (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel häiret ega tõrget pole. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s ∆reageerimisaeg<2m 40s
4.6.5	Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) immuunsustestid (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s (KCat A1) või 1min 0s (muu) 40s

EN 54-7: Tulekahju avastamise ja tulekahju häiresüsteemid - suitsuandurid, kohtdetektorid		
Klausel	**Kirjeldus**	**Toimivus**
4.2.1	Individuaalse häire näit	Häire on tähistatud punase indikaatoriga, mis on 500 lx ümbritseva valguse juures nähtav 6 m kõrguselt
4.2.2	Lisaseadmete ühendamine	Detektor töötab õigesti, kui lisaseadmed on ühendatud
4.2.3	Eemaldatavate detektorite jälgimine	CIE saab tuvastada detektori eemaldamise
4.2.4	Tootja kohandused	Tootja tehtud kohandused CIE-s 3. juurdepääsutasemel
4.2.5	Vastuskäitumise kohapealne reguleerimine	Vastab sellele standardile kõigil heakskiidetud häiretasemetel
4.2.6	Kaitse võõrkehade sissetungimise eest	1,3 mm läbimõõduga kera ei pääse tuvastuskambrisse
4.2.7	Reageerimine aeglaselt arenevatele tulekahjudele	suitsutiheduse R suurenemise korral, mis on suurem kui A/4 tunnis (kus A on detektori esialgne kompenseerimata reaktsioonivääртus), ei ületa detektori häire andmise aeg 1,6 × A/R rohkem kui 100 s võrra. Kompensatsiooni ulatus on piiratud nii, et kogu selles vahemikus ei põhjusta kompensatsioon detektori reaktsioonivääртuse ületamist selle algväärtuse teguri võrra, mis on suurem kui 1,6.
4.2.8	Tarkvaraga juhitavatele detektoritele esitatavad täiendavad nõudmised	Tarkvara on modulaarse ülesehitusega. Käsitsi ja automaatselt genereeritud andmete liideste konstruktsioon ei võimalda kehtetutel andmetel programmi töös tõrkeid põhjustada. Tarkvara on loodud nii, et see väldib programmivoo ummikseisu.
4.3.1	Korratavus	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.2	Suunaga seotud sõltuvus	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Korduvteostatavus	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Õhu liikumine	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Pimestamine	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Toite parameetrite varieerumine	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Tulekahju tundlikkus	Andurid annavad häiresignaali iga katsetulekahju korral enne testimistingimuste kindlaksmääratud lõppu.
4.7.1.1	Külm (toimivus)	Konditsioneerimistemperatuurile üleminekul ega konditsioneerimistemperatuuri perioodil ei antud häire- ega rikkesignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Kuiv kuumus (toimivus)	Konditsioneerimistemperatuurile üleminekul ega konditsioneerimistemperatuuri perioodil ei antud häire- ega rikkesignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Niiske kuumus, pidev (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Niiske kuumus, pidev (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel ei antud häire- ega veasignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.3	Vääveldioksiidi (SO2) söövitus (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel ei antud häire- ega veasignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Elektrilöök (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Löök (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Vibratsioon, sinusoidaalne (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Vibratsioon, sinusoidaalne (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel ei antud häire- ega veasignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.5	Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) immuunsustestid (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Järelkonditsioneerimine: mmaks.: mmin < 1,6.

8. Asjakohane tehniline dokumentatsioon ja/või tehniline eridokumentatsioon — Ei ole kohaldatav

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel Allkirjastanud:

Nimi: Gianpaolo Scarpin, tehase juht

Koht: Trieste

Väljaandmise kuupäev: 05/10/2022

Allkiri:



ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΕΚ

DOP-CFD036

1.	Μοναδικός(οί) Κώδικας(ες) Αναγνώρισης Προϊόντων:	ECO1002
2.	Αριθμός(οί) τύπου:	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς εγκατεστημένα μέσα και γύρω από κτίρια
3.	Κατασκευαστής:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Εμπορική ονομασία εταιρείας:	Δεν εφαρμόζεται
5.	Σύστημα AVCP:	Σύστημα 1
6a.	Εναρμονισμένο πρότυπο:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Κοινοποιημένος οργανισμός:	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Ευρωπαϊκό Έγγραφο Αξιολόγησης:	Δεν εφαρμόζεται
	Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση:	Δεν εφαρμόζεται
	Φορέας τεχνικής αξιολόγησης:	Δεν εφαρμόζεται
	Κοινοποιημένος οργανισμός:	Δεν εφαρμόζεται

7. Δηλωμένη Απόδοση:

EN 54-5: Συστήματα ανίχνευσης πυρκαγιάς και συναγερμού πυρκαγιάς - Ανιχνευτές θερμότητας, σημειακοί ανιχνευτές

Όρος	Βασική απόδοση	Απόδοση
4.1.1	Κατηγορίες θερμότητας	Ανιχνευτής κατηγορίας A1R
4.2.1	Θέση στοιχείων θερμικής ευαισθησίας	≥ 15 mm από την επιφάνεια στερέωσης του ανιχνευτή.
4.2.2	Ανεξάρτητη ένδειξη συναγερμού	Ο συναγερμός υποδεικνύεται από μια κόκκινη φωτεινή ένδειξη που είναι ορατή από απόσταση 6 m ακριβώς από κάτω, σε φωτισμό περιβάλλοντος 500 lx
4.2.3	Σύνδεση βοηθητικών συσκευών	Δεν υπάρχουν ψευδείς συναγερμοί όταν είναι συνδεδεμένος βοηθητικός εξοπλισμός
4.2.4	Παρακολούθηση αποσπώμενων ανιχνευτών	Η αφαίρεση του ανιχνευτή μπορεί να ανιχνευτεί από το CIE
4.2.5	Ρυθμίσεις κατασκευαστή	Έχουν γίνει προσαρμογές από τον κατασκευαστή στο CIE στο επίπεδο πρόσβασης 3
4.2.6	Επιτόπια ρύθμιση της συμπεριφοράς απόκρισης	Συμμορφώνεται με αυτό το πρότυπο σε όλα τα εγκεκριμένα επίπεδα συναγερμού
4.2.7	Πρόσθετες απαιτήσεις για συσκευές ελεγχόμενες από λογισμικό	Διατίθεται τεκμηρίωση, αρθρωτή δομή, μη έγκυρα δεδομένα δεν επιτρέπεται, αποφυγή "παγώματος" προγράμματος. ειδικά για την εκάστοτε τοποθεσία δεδομένα σε μη πτητική μνήμη με διάστημα διατήρησης δύο εβδομάδων
4.3.1	Απαιτήσεις κατευθυντικής εξάρτησης	Χρόνος απόκρισης από 1 λεπτό και 0 δευτερόλεπτα έως 4 λεπτά και 20 δευτερόλεπτα, σε οκτώ γωνίες για κατηγορία A1
4.3.2	Θερμοκρασία στατικής απόκρισης	Οι χρόνοι απόκρισης βρίσκονται μεταξύ του κατώτερου και του ανώτερου χρόνου απόκρισης στην περίπτωση ανιχνευτών θερμότητας κατηγορίας A1
4.3.3	Χρόνοι απόκρισης από τυπική θερμοκρασία εφαρμογής	Οι χρόνοι απόκρισης βρίσκονται μεταξύ του κατώτερου και του ανώτερου χρόνου απόκρισης στην περίπτωση ανιχνευτών θερμότητας κατηγορίας A1
4.3.4	Χρόνοι απόκρισης από τους 25 °C	Χρόνος απόκρισης < 7 λεπτά και 13 δευτ. σε 3 K/min και > 1 λεπτό και 0 δευτ. σε 20 K/min
4.3.5	Χρόνοι απόκρισης από υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Λειτουργία σε ξηρή θερμότητα)	Χωρίς ψευδή λειτουργία, Κατώτερος και ανώτερος χρόνος απόκρισης σε 3 K/min και 20 K/min για καθεμία από τις καθορισμένες κατηγορίες
4.3.6	Επαναληψιμότητα	Κατώτερος και ανώτερος χρόνος απόκρισης σε 3 K/min και 20 K/min για καθεμία από τις καθορισμένες κατηγορίες
4.4.1	Πρόσθετη δοκιμή για ανιχνευτές θερμότητας τύπου σημείου με κατάληξη S	δεν δηλώνεται / δεν ισχύει
4.4.2	Πρόσθετη δοκιμή για ανιχνευτές θερμότητας τύπου σημείου με κατάληξη R	Οι χρόνοι απόκρισης βρίσκονται μεταξύ των καθορισμένων κατώτερων και ανώτερων ορίων χρόνου απόκρισης για ανιχνευτές θερμότητας κατηγορίας A1R
4.5.1	Μεταβλητότητα σε παραμέτρους παροχής	Οι χρόνοι απόκρισης βρίσκονται μεταξύ του κατώτερου και του ανώτερου χρόνου απόκρισης στην περίπτωση ανιχνευτών θερμότητας κατηγορίας A1

4.6.1.1	Ψυχρό (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.
4.6.1.2	Ξηρή θερμότητα (αντοχή)	Χωρίς συναγερμούς ή σφάλματα κατά την επανασύνδεση. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.
4.6.2.1	Υγρή θερμότητα, κυκλική δοκιμή (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.
4.6.2.2	Υγρή θερμότητα, σταθερή κατάσταση (αντοχή)	Χωρίς συναγερμούς ή σφάλματα κατά την επανασύνδεση. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.
4.6.3	Διάβρωση διοξειδίου του θείου (SO2) (αντοχή)	Χωρίς συναγερμούς ή σφάλματα κατά την επανασύνδεση. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.
4.6.4.1	Κραδασμός (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.
4.6.4.2	Κρούση (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.
4.6.4.3	Δόνηση, ημιτονοειδής (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.
4.6.4.4	Δόνηση, ημιτονοειδής (αντοχή)	Χωρίς συναγερμούς ή σφάλματα κατά την επανασύνδεση. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.
4.6.5	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC), δοκιμές ατρωσίας (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1< 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1<30 δ) Διαφορά χρόνου απόκρισης<2 λ. 40 δ.

EN 54-7: Συστήματα ανίχνευσης πυρκαγιάς και συναγερμού πυρκαγιάς - Ανιχνευτές καπνού, σημειακοί ανιχνευτές		
Όρος	**Περιγραφή**	**Απόδοση**
4.2.1	Ανεξάρτητη ένδειξη συναγερμού	Ο συναγερμός υποδεικνύεται από μια κόκκινη φωτεινή ένδειξη που είναι ορατή από απόσταση 6 m ακριβώς από κάτω, σε φωτισμό περιβάλλοντος 500 lx
4.2.2	Σύνδεση βοηθητικών συσκευών	Ο ανιχνευτής λειτουργεί σωστά όταν είναι συνδεδεμένος βοηθητικός εξοπλισμός
4.2.3	Παρακολούθηση αποσπώμενων ανιχνευτών	Η αφαίρεση του ανιχνευτή μπορεί να ανιχνευτεί από το CIE
4.2.4	Ρυθμίσεις κατασκευαστή	Έχουν γίνει προσαρμογές από τον κατασκευαστή στο CIE στο επίπεδο πρόσβασης 3
4.2.5	Επιτόπια ρύθμιση της συμπεριφοράς απόκρισης	Συμμορφώνεται με αυτό το πρότυπο σε όλα τα εγκεκριμένα επίπεδα συναγερμού
4.2.6	Προστασία από την είσοδο ξένων σωμάτων	Μια σφαίρα διαμέτρου 1,3 mm δεν μπορεί να περάσει στον θάλαμο ανίχνευσης

4.2.7	Απόκριση σε αργά εξελισσόμενες πυρκαγιές	για αύξηση της πυκνότητας καπνού R, μεγαλύτερη από A/4 ανά ώρα (όπου A είναι η αρχική μη αντισταθμισμένη τιμή απόκρισης του ανιχνευτή), ο χρόνος για να εκπέμψει ο ανιχνευτής συναγερμό δεν υπερβαίνει την τιμή 1,6 × A/R κατά περισσότερο από 100 δ. Το εύρος αντιστάθμισης περιορίζεται κατά τρόπο ώστε, σε όλο αυτό το εύρος, η αντιστάθμιση να μην έχει ως αποτέλεσμα η τιμή απόκρισης του ανιχνευτή να υπερβαίνει την αρχική του τιμή κατά συντελεστή μεγαλύτερο από 1,6.
4.2.8	Πρόσθετες απαιτήσεις για συσκευές ελεγχόμενες από λογισμικό	Το λογισμικό έχει αρθρωτή δομή. Ο σχεδιασμός των διεπαφών για δεδομένα που παράγονται τόσο μη αυτόματα όσο και αυτόματα δεν επιτρέπει την πρόκληση σφάλματος στη λειτουργία του προγράμματος εξαιτίας μη έγκυρων δεδομένων. Το λογισμικό έχει σχεδιαστεί ώστε να αποφεύγεται η εκδήλωση "παγώματος" της ροής του προγράμματος.
4.3.1	Επαναληψιμότητα	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Κατευθυντική εξάρτηση	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Αναπαραγωγικότητα	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Κίνηση αέρα	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Εκτυφλωτικό φως	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Μεταβλητότητα σε παραμέτρους παροχής	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Ευαισθησία σε ανίχνευση πυρκαγιάς	Οι ανιχνευτές δίνουν σήμα συναγερμού, σε κάθε δοκιμή πυρκαγιάς, προτού επέλθει η καθορισμένη λήξη των συνθηκών δοκιμής.
4.7.1.1	Ψυχρό (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη μετάβαση στη θερμοκρασία προετοιμασίας ή κατά τη διάρκεια της περιόδου παραμονής στη θερμοκρασία προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Ξηρή θερμότητα (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη μετάβαση στη θερμοκρασία προετοιμασίας ή κατά τη διάρκεια της περιόδου παραμονής στη θερμοκρασία προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Υγρή θερμότητα, σταθερή κατάσταση (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Υγρή θερμότητα, σταθερή κατάσταση (αντοχή)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά την επανασύνδεση. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.
4.7.3	Διάβρωση διοξειδίου του θείου (SO2) (αντοχή)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά την επανασύνδεση. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Κραδασμός (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Κρούση (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Δόνηση, ημιτονοειδής (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Δόνηση, ημιτονοειδής (αντοχή)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά την επανασύνδεση. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.
4.7.5	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC), δοκιμές ατρωσίας (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: mmax: mmin < 1,6.

8. Κατάλληλη τεχνική τεκμηρίωση ή / και ειδική τεχνική τεκμηρίωση:

Η απόδοση του προϊόντος που προσδιορίστηκε παραπάνω είναι σύμφωνη με το σύνολο δηλωμένων επιδόσεων. Αυτή η δήλωση απόδοσης εκδίδεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με την αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που προσδιορίζεται ανωτέρω.

Για και για λογαριασμό της εταιρείας:

Όνομα και ιδιότητα: Gianpaolo Scarpin, διευθυντής του εργοστασίου

στο: Trieste

την ημερομηνία: 05/10/2022

Υπογραφή:



IZJAVA ES O ZMOGLJIVOSTI

DOP-CFD036

1.	Enotna(-e) identifikacijska(-e) koda(-e) izdelka:	ECO1002
2.	Predvidena uporaba:	Sistemi za odkrivanje požara in požarni alarm, nameščeni v stavbah in okoli njih
3.	Proizvajalec:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Pooblaščeni zastopnik:	Se ne uporablja
5.	Sistem ocenjevanja:	Sistem 1
6a.	Harmonizirani standard:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Priglašeni organi:	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Evropski ocenjevalni dokument:	Se ne uporablja
	Evropska tehnična ocena:	Se ne uporablja
	Organ za tehnično ocenjevanje:	Se ne uporablja
	Priglašeni organi:	Se ne uporablja

7. Navedena zmogljivost

EN 54-5: Sistemi za odkrivanje požara in požarni alarmi — Toplotni detektorji, točkovni detektorji		
Klavzula	**Bistvena zmogljivost**	**Zmogljivost**
4.1.1	Kategorije toplote	Kategorija detektorja A1R
4.2.1	Položaj toplotno občutljivih elementov	≥ 15 mm od površine nameščanja detektorja.
4.2.2	Indikacija posameznega alarma	Alarm je označen z rdečim indikatorjem, ki je viden 6 m neposredno pod njim pri okoliški svetlobi 500 lx.
4.2.3	Povezava pomožnih naprav	Brez lažnih alarmov ob priključitvi pomožnih naprav
4.2.4	Spremljanje snemljivih detektorjev	Odstranitev detektorja je mogoče zaznati s CIE
4.2.5	Izdelovalčeve prilagoditve	Prilagoditve proizvajalca pri CIE na ravni dostopa 3
4.2.6	Prilagajanje odzivnega obnašanja na kraju samem	Skladen s tem standardom pri vseh odobrenih stopnjah alarma
4.2.7	Dodatne zahteve za detektorje, nadzorovane s programsko opremo	Razpoložljiva dokumentacija, modularna struktura, neveljavni podatki ni dovoljeno, program se izogne zastojem. Podatki o lokaciji v obstojnem pomnilniku z dvotedensko hrambo.
4.3.1	Zahteve za usmerjeno odvisnost	Odzivni čas od 1 min 0 s do 4 min 20 s pod osmimi koti za kategorijo A1
4.3.2	Statična odzivna temperatura	Odzivni časi so med spodnjim in zgornjim odzivnim časom za kategorijo detektorjev toplote A1
4.3.3	Odzivni časi iz tipične temperature uporabe	Odzivni časi so med spodnjim in zgornjim odzivnim časom za kategorijo detektorjev toplote A1
4.3.4	Odzivni časi 25 °C	Odzivni čas < 7 min 13 s pri 3 K/min in > 1 min 0 s pri 20 K/min
4.3.5	Odzivni časi visoke temperature okolice (oporativna suha toplota)	Brez napačnega delovanja, spodnji in zgornji odzivni čas pri 3 K/min in 20 K/min za vsako določeno kategorijo
4.3.6	Ponovljivost	Spodnji in zgornji odzivni čas pri 3 K/min in 20 K/min za vsako določeno kategorijo
4.4.1	Dodatni preskus za točkovne detektorje toplote s končnico S	ni deklarirano / ni uporabno
4.4.2	Dodatni preskus za točkovne detektorje toplote s končnico R	Odzivni časi so med spodnjo in zgornjo mejo odzivnega časa za detektorje toplote kategorije A1R
4.5.1	Razlike v parametrih napajanja	Odzivni časi so med spodnjim in zgornjim odzivnim časom za kategorijo detektorjev toplote A1
4.6.1.1	Hladno (operativno)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s

4.6.1.2	Suha toplota (vzdržljivost)	Pri ponovnem priklopu ni alarma ali napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.2.1	Vlažna toplota, ciklična (operativna)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.2.2	Vlažna toplota, nespremenljivo stanje (vzdržljivost)	Pri ponovnem priklopu ni alarma ali napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.3	Korozija žveplovega dioksida (SO2) (vzdržljivost)	Pri ponovnem priklopu ni alarma ali napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.4.1	Udar (operativni)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.4.2	Vpliv (operativni)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibracija, sinusoidna (operativna)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibracija, sinusoidna (vzdržljivost)	Pri ponovnem priklopu ni alarma ali napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.5	Preskusi odpornosti elektromagnetne združljivosti (EMC) (operativno)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min– 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s

EN 54-7: Sistemi za odkrivanje požara in požarni alarmi — Detektorji dima, točkovni detektorji		
Klavzula	**Opis**	**Zmogljivost**
4.2.1	Indikacija posameznega alarma	Alarm je označen z rdečim indikatorjem, ki je viden 6 m neposredno pod njim pri okoliški svetlobi 500 lx.
4.2.2	Povezava pomožnih naprav	Detektor deluje pravilno, ko je priključena pomožna oprema
4.2.3	Spremljanje snemljivih detektorjev	Odstranitev detektorja je mogoče zaznati s CIE
4.2.4	Izdelovalčeve prilagoditve	Prilagoditve proizvajalca pri CIE na ravni dostopa 3
4.2.5	Prilagajanje odzivnega obnašanja na kraju samem	Skladen s tem standardom pri vseh odobrenih stopnjah alarma
4.2.6	Zaščita pred vdorom tujkov	Krogla s premerom 1,3 mm ne more vstopiti v komoro za zaznavanje
4.2.7	Odziv pri požarih, ki se razvijajo počasi	za povečanje gostote dima R, večje od A/4 na uro (kjer je A začetna nekompenzirana odzivna vrednost detektorja), čas, v katerem detektor sproži alarm, ne presega 1,6 × A/R za več kot 100 s. Območje kompenzacije je omejeno tako, da v tem območju zaradi kompenzacije odzivna vrednost detektorja ne presega začetne vrednosti za faktor, večji od 1,6.
4.2.8	Dodatne zahteve za detektorje, nadzorovane s programsko opremo	Programska oprema ima modularno strukturo. Zasnova vmesnikov za ročno in samodejno ustvarjene podatke ne dopušča, da bi neveljavni podatki povzročili napako pri delovanju programa. Programska oprema je zasnovana tako, da preprečuje zastoj programskega toka.
4.3.1	Ponovljivost	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.2	Usmerjena odvisnost	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Ponovljivost	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Zračno premikanje	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Zaslepitev	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Razlike v parametrih napajanja	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Občutljivost na požar	Detektorji v vsakem preskusnem požaru sprožijo alarmni signal, preden je dosežen določen pogoj za konec preskusa.
4.7.1.1	Hladno (operativno)	Med prehodom na temperaturo prilagajanja ali med obdobjem pri temperaturi prilagajanja ni bilo alarmnega signala ali signala napake. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.
4.7.1.2	Suha toplota (operativna)	Med prehodom na temperaturo prilagajanja ali med obdobjem pri temperaturi prilagajanja ni bilo alarmnega signala ali signala napake. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.
4.7.2.1	Vlažna toplota, nespremenljivo stanje (operativno)	Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.
4.7.2.2	Vlažna toplota, nespremenljivo stanje (vzdržljivost)	Ob ponovni priključitvi ni bil sprožen noben alarmni signal ali signal o napaki. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.
4.7.3	Korozija žveplovega dioksida (SO2) (vzdržljivost)	Ob ponovni priključitvi ni bil sprožen noben alarmni signal ali signal o napaki. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.
4.7.4.1	Udar (operativni)	Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.
4.7.4.2	Vpliv (operativni)	Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.
4.7.4.3	Vibracija, sinusoidna (operativna)	Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.
4.7.4.4	Vibracija, sinusoidna (vzdržljivost)	Ob ponovni priključitvi ni bil sprožen noben alarmni signal ali signal o napaki. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.
4.7.5	Preskusi odpornosti elektromagnetne združljivosti (EMC) (operativno)	Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.

8. Ustrezna tehnična dokumentacija in/ali specifična tehnična dokumentacija: Se ne uporablja

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Ime in funkcija: Gianpaolo Scarpin, vodja obrata

Mesto Trieste

Datum izdaje: 05/10/2022

Podpis:



EK ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

DOP-CFD036

1.	Unikāls produkta identifikācijas kods (-i):	ECO1002
2.	Paredzētais izmantojums:	Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas, kas uzstādītas ēkās un to tuvumā
3.	Ražotājs	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Pilnvarotais pārstāvis:	Nav piemērojams
5.	Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (*AVCP*) sistēma(-as):	1. sistēma
6a.	Saskaņotais standarts:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Paziņotā(-ās) iestāde(-es):	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Eiropas novērtējuma dokuments:	Nav piemērojams
	Eiropas tehniskais novērtējums:	Nav piemērojams
	Tehniskā novērtējuma iestāde:	Nav piemērojams
	Paziņotā(-ās) iestāde(-es):	Nav piemērojams

7. Deklarētās ekspluatācijas īpašības

EN 54-5: Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - Siltuma detektori. Punktveida detektori		
Punkts	**Būtiska veiktspēja**	**Veiktspēja**
4.1.1	Siltuma kategorijas	A1R kategorijas detektors
4.2.1	Siltumjutīgo elementu novietojums	≥ 15 mm no detektora montāžas virsmas.
4.2.2	Atsevišķa trauksmes indikācija	Trauksme tiek apzīmēta ar sarkanu indikatoru, kas redzams no 6 m tieši zem 500 luksu apkārtējā apgaismojumā
4.2.3	Papildierīču pieslēgšana	Nav viltus trauksmes, kad ir pievienotas palīgierīces
4.2.4	Atvienojamu detektoru uzraudzība	Detektora noņemšanu var noteikt CIE
4.2.5	Ražotāja regulējumi	Ražotāja veiktās korekcijas CIE 3. līmeņa piekļuves līmenī
4.2.6	Reaģēšanas regulēšana uz vietas	Atbilst šim standartam visos apstiprinātajos trauksmes līmeņos
4.2.7	Papildu prasības detektoriem ar programmatūras vadību	Pieejama dokumentācija, modulāra struktūra, nederīgi dati nav atļauts, programmas strupceļš ir novērsts. vietnei specifiski dati nemainīgā atmiņā ar divu nedēļu saglabāšanu
4.3.1	Virziena atkarības prasības	Reakcijas laiks no 1 min 0 s līdz 4 min 20 s astoņos leņķos A1 kategorijai
4.3.2	Statiskās reakcijas temperatūra	Reakcijas laiks ir starp apakšējo un augšējo reakcijas laiku siltuma detektora A1 kategorijai
4.3.3	Reakcijas laiks no tipiskas lietošanas temperatūras	Reakcijas laiks ir starp apakšējo un augšējo reakcijas laiku siltuma detektora A1 kategorijai
4.3.4	Reakcijas laiks no 25°C	Reakcijas laiks <7 min 13 s pie 3 tūkst./min un > 1 min 0 s pie 20 tūkst./min
4.3.5	Reakcijas laiks no augstas apkārtējās temperatūras (sausais siltums, darbības)	Bez viltus darbības, apakšējā un augšējā reakcijas laiks pie 3 tūkst./min un 20 tūkst./min katrai norādītajai kategorijai
4.3.6	Reproducējamība	Apakšējais un augšējais reakcijas laiks pie 3 tūkst./min un 20 tūkst./min katrai norādītajai kategorijai
4.4.1	Papildu pārbaude sufiksa S punkta siltuma detektoriem	nav deklarēts / nav piemērojams
4.4.2	Papildu pārbaude sufiksa R punkta siltuma detektoriem	Reakcijas laiki ir starp norādīto apakšējo un augšējo reakcijas laika robežu A1R kategorijas siltuma detektoriem
4.5.1	Strāvas padeves raksturlielumu izmaiņas	Reakcijas laiks ir starp apakšējo un augšējo reakcijas laiku siltuma detektora A1 kategorijai
4.6.1.1	Aukstums (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s
4.6.1.2	Sausais siltums (izturība)	Atkārtota savienojuma laikā nav trauksmes vai kļūmes. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s

4.6.2.1	Ciklisks mitrs karstums (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s
4.6.2.2	Pastāvīgs mitrs karstums (ilgizturība)	Atkārtota savienojuma laikā nav trauksmes vai kļūmes. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s
4.6.3	Sēra dioksīda (SO2) korozija (ilgizturība)	Atkārtota savienojuma laikā nav trauksmes vai kļūmes. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s
4.6.4.1	Šoks (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s
4.6.4.2	Trieciens (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s
4.6.4.3	Vibrācija, sinusoidāla (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s
4.6.4.4	Vibrācija, sinusoidāla (ilgizturība)	Atkārtota savienojuma laikā nav trauksmes vai kļūmes. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnētiskās saderības (EMS) noturības pārbaudes (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1< 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 <30 s ∆reakcijas laiks <2 m 40 s

EN 54-7: Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - Dūmu detektori. Punktveida detektori		
Punkts	**Apraksts**	**Veiktspēja**
4.2.1	Atsevišķa trauksmes indikācija	Trauksme tiek apzīmēta ar sarkanu indikatoru, kas redzams no 6 m tieši zem 500 luksu apkārtējā apgaismojumā
4.2.2	Papildierīču pieslēgšana	Detektors darbojas pareizi, kad ir pievienotas palīgierīces
4.2.3	Atvienojamu detektoru uzraudzība	Detektora noņemšanu var noteikt CIE
4.2.4	Ražotāja regulējumi	Ražotāja veiktās korekcijas CIE 3. līmeņa piekļuves līmenī
4.2.5	Reaģēšanas regulēšana uz vietas	Atbilst šim standartam visos apstiprinātajos trauksmes līmeņos
4.2.6	Aizsardzība pret svešķermeņu iekļūšanu	Lodes diametrs 1,3 mm nevar iekļūt noteikšanas kamerā
4.2.7	Reakcija uz lēni veidojošos ugunsgrēku	ja dūmu blīvums R ir lielāks par A/4 stundā (kur A ir detektora sākotnējā nekompensētā reakcijas vērtība), laiks, kurā detektors rada trauksmi, nepārsniedz 1,6 × A/R par vairāk nekā 100 s. Kompensācijas diapazons ir ierobežots tā, lai visā šajā diapazonā kompensācijas rezultātā detektora reakcijas vērtība nepārsniegtu tā sākotnējo vērtību par koeficientu, kas lielāks par 1,6.
4.2.8	Papildu prasības detektoriem ar programmatūras vadību	Programmatūrai ir modulāra struktūra. Manuāli un automātiski ģenerētu datu saskarņu dizains neļauj nederīgiem datiem izraisīt kļūdas programmas darbībā. Programmatūra ir izstrādāta, lai izvairītos no programmas plūsmas strupceļa.

4.3.1	Atkārtojamība	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Virziena atkarība	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Reproducējamība	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Gaisa kustība	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Apžilbināšana	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Strāvas padeves raksturlielumu izmaiņas	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Uguns jutība	Detektori dod trauksmes signālu katrā testa ugunsgrēkā, pirms ir sasniegts norādītais pārbaudes nosacījums.
4.7.1.1	Aukstums (darbības)	Pārejot uz kondicionēšanas temperatūru vai periodā pie kondicionēšanas temperatūras, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Sauss karstums (darbības)	Pārejot uz kondicionēšanas temperatūru vai periodā pie kondicionēšanas temperatūras, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Mitrais siltums, stabilā stāvoklī (darbības)	Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Pastāvīgs mitrs karstums (ilgizturība)	Atkārtoti savienojot, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.3	Sēra dioksīda (SO2) korozija (ilgizturība)	Atkārtoti savienojot, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Šoks (darbības)	Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Trieciens (darbības)	Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Vibrācija, sinusoidāla (darbības)	Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Vibrācija, sinusoidāla (ilgizturība)	Atkārtoti savienojot, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.
4.7.5	Elektromagnētiskās saderības (EMS) noturības pārbaudes (darbības)	Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls. Pēckondicionēšana: mmaks.: mmin < 1,6.

8. Atbilstīgā tehniskā dokumentācija un/vai īpašā tehniskā dokumentācija: Nav piemērojams

Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Vārds, uzvārds: Gianpaolo Scarpin, rūpnīcas vadītājs

Vieta: Trieste

[izdošanas datums: 05/10/2022

Paraksts:



VYHLÁSENIE O PARAMETROCH ES

DOP-CFD036

1.	Jedinečný identifikačný kód výrobku :	ECO1002
2.	Zamýšľané použitie/použitia:	Systémy detekcie požiaru a požiarneho poplachu
3.	Výrobca:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Splnomocnený zástupca:	Nie je použiteľné
5.	Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:	Systém 1
6a.	Harmonizovaná norma:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Notifikovaný(-é) subjekt(-y):	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Európsky hodnotiaci dokument:	Nie je použiteľné
	Európske technické posúdenie:	Nie je použiteľné
	Orgán technického posudzovania:	Nie je použiteľné
	Notifikovaný(-é) subjekt(-y):	Nie je použiteľné

7. Deklarované parametre:

EN 54-5: Sistemi za odkrivanje požara in požarni alarmi — Toplotni detektorji, točkovni detektorji		
Klavzula	**Bistvena zmogljivost**	**Zmogljivost**
4.1.1	Tepelné kategórie	Kategória detektora A1R
4.2.1	Položaj toplotno občutljivih elementov	≥ 15 mm od montážneho povrchu detektora.
4.2.2	Indikacija posameznega alarma	Alarm sa signalizuje červeným indikátorom viditeľným zo vzdialenosti 6 m priamo pod príslušným miestom pri intenzite okolitého svetla na úrovni 500 lx
4.2.3	Povezava pomožnih naprav	Žiadne falošné alarmy pri pripojení príslušenstva
4.2.4	Spremljanje snemljivih detektorjev	Odstránenie detektora môže byť detekované pomocou CIE
4.2.5	Izdelovalčeve prilagoditve	Úpravy výrobcu vykonané v CIE na 3. úrovni prístupu
4.2.6	Prilagajanje odzivnega obnašanja na kraju samem	Vyhovuje tejto norme na všetkých schválených úrovniach alarmu
4.2.7	Dodatne zahteve za detektorje, nadzorovane s programsko opremo	Dostupná dokumentácia, modulárna štruktúra, neplatné údaje nepovolené, zabránené zablokovaniu programu. pre konkrétny web údaje v trvalej pamäti s dvojtýždňovým uchovávaním
4.3.1	Zahteve za usmerjeno odvisnost	Čas odozvy 1 min 0 až 4 min 20 s v ôsmich uhloch pre kategóriu A1
4.3.2	Statična odzivna temperatura	Časy odozvy sa nachádzajú medzi dolnou a hornou úrovňou času odozvy pre kategóriu detektorov tepla A1
4.3.3	Odzivni časi iz tipične temperature uporabe	Časy odozvy sa nachádzajú medzi dolnou a hornou úrovňou času odozvy pre kategóriu detektorov tepla A1
4.3.4	Odzivni časi 25 °C	Čas odozvy < 7 min 13 s pri 3 K/min a > 1 min 0 s pri 20 K/min
4.3.5	Odzivni časi visoke temperature okolice (oporativna suha toplota)	Žiadna falošná činnosť, dolná a horná doba odozvy pri 3 K/min a 20 K/min pre každú zo zadaných kategórií
4.3.6	Ponovljivost	Dolná a horná úroveň času odozvy pri 3 K/min a 20 K/min pre každú zo zadaných kategórií
4.4.1	Dodatočný test pre bodové detektory tepla s príponou S	nedeklarované/neuplatniteľné
4.4.2	Dodatočný test pre bodové detektory tepla s príponou R	Časy odozvy sa nachádzajú medzi stanovenými dolnými a hornými limitmi času odozvy pre detektory tepla kategórie A1R
4.5.1	Razlike v parametrih napajanja	Časy odozvy sa nachádzajú medzi dolnou a hornou úrovňou času odozvy pre kategóriu detektorov tepla A1
4.6.1.1	Hladno (operativno)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.1.2	Suha toplota (vzdržljivost)	Žiadny alarm ani chyba pri opätovnom pripojení. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s

4.6.2.1	Vlažna toplota, ciklična (operativna)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.2.2	Vlažna toplota, nespremenljivo stanje (vzdržljivost)	Žiadny alarm ani chyba pri opätovnom pripojení. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.3	Korozija žveplovega dioksida (SO2) (vzdržljivost)	Žiadny alarm ani chyba pri opätovnom pripojení. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.4.1	Udar (operativni)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.4.2	Vpliv (operativni)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibracija, sinusoidna (operativna)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibracija, sinusoidna (vzdržljivost)	Žiadny alarm ani chyba pri opätovnom pripojení. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.5	Preskusi odpornosti elektromagnetne združljivosti (EMC) (operativno)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s

EN 54-7: Požiarne signalizačné a poplachové systémy – detektory dymu, bodové detektory		
Bod	**Popis**	**Výkonnosť**
4.2.1	Samostatná signalizácia poplachu	Alarm sa signalizuje červeným indikátorom viditeľným zo vzdialenosti 6 m priamo pod príslušným miestom pri intenzite okolitého svetla na úrovni 500 lx
4.2.2	Pripojenie pomocných zariadení	Detektor funguje správne, keď je pripojené príslušenstvo
4.2.3	Monitorovanie odpojiteľných detektorov	Odstránenie detektora môže byť detekované pomocou CIE
4.2.4	Nastavenia výrobcu	Úpravy výrobcu vykonané v CIE na 3. úrovni prístupu
4.2.5	Nastavenia správania odozvy na mieste	Vyhovuje tejto norme na všetkých schválených úrovniach alarmu
4.2.6	Ochrana pred prienikom cudzích predmetov	Guľôčka s priemerom 1,3 mm nemôže prejsť do detekčnej komory
4.2.7	Odozva na pomaly sa rozvíjajúci požiar	na zvýšenie hustoty dymu R väčšia než A/4 za hodinu (pričom A je počiatočná nekompenzovaná hodnota odozvy detektora), čas spustenia alarmu detektorom neprekročí 1,6 × A/R o viac než 100 s. Rozsah kompenzácie sa obmedzí tak, že v celom tomto rozsahu kompenzácie nespôsobí prekročenie hodnoty odozvy detektora úroveň počiatočnej hodnoty viac než 1,6 násobne.
4.2.8	Dodatočné požiadavky na softvérovo riadené detektory	Softvér má modulárnu štruktúru. Návrh rozhrania pre ručne a automaticky generované údaje neumožňuje, aby neplatné údaje spôsobili chybu činnosti programu. Softvér je navrhnutý tak, aby sa zabránilo zablokovaniu toku programu.
4.3.1	Opakovateľnosť	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Smerová závislosť	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.3	Reprodukovateľnosť	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Pohyb vzduchu	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Oslepenie	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Odchýlky v parametroch napájania	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Citlivosť na oheň	Detektory vydávajú signál alarmu pri každom skúšobnom aktivovaní pred dosiahnutím špecifikovanej podmienky konca testu.
4.7.1.1	Chlad (prevádzkový)	Počas prechodu na teplotu vystavenia alebo počas času stráveného pri teplote vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.
4.7.1.2	Suché teplo (prevádzkové)	Počas prechodu na teplotu vystavenia alebo počas času stráveného pri teplote vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.
4.7.2.1	Vlhké teplo, rovnovážny stav (prevádzkové)	V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.
4.7.2.2	Vlhké teplo, rovnovážny stav (odolnosť)	Pri opätovnom pripojení sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.
4.7.3	Korózia oxidom siričitým (SO2) (odolnosť)	Pri opätovnom pripojení sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.
4.7.4.1	Otrasy (prevádzkové)	V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.
4.7.4.2	Nárazy (prevádzkové)	V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.
4.7.4.3	Vibrácie, sínusové (prevádzkové)	V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.
4.7.4.4	Vibrácie, sínusové (odolnosť)	Pri opätovnom pripojení sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.
4.7.5	Skúšky odolnosti voči elektromagnetickej kompatibilite (prevádzkové)	V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby. Po vystavení: mmax: mmin. < 1,6.

8. Vhodná technická dokumentácia a/alebo špecifická technická dokumentácia: Nie je použiteľné

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Meno a funkcia: Giapaolo Scarpin, riaditeľ závodu

Miesto: Trieste

Dátum vystavenia: 05/10/2022

Podpis:



IZJAVA O SVOJSTVIMA

DOP-CFD036

1.	Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda	ECO1002
2.	Namjena/namjene:	Sustavi za otkrivanje požara i požarni alarm instalirani ui oko zgrada
3.	Proizvođač	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Ovlašteni predstavnik:	Nije primjenjivo
5.	Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP):	Sustav 1
6a.	Usklađena norma:	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela:	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Europski dokument za ocjenjivanje:	Nije primjenjivo
	Europska tehnička ocjena:	Nije primjenjivo
	Tijelo za tehničko ocjenjivanje:	Nije primjenjivo
	Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela:	Nije primjenjivo

7. Objavljena svojstva:

EN 54-5: Sustavi detekcije požara i protupožarnih alarma - detektori topline, točkasti detektori		
Klauzula	**Ključne performanse**	**Izvedba**
4.1.1	Kategorije topline	Kategorija detektora A1R
4.2.1	Položaj elemenata osjetljivih na toplinu	≥ 15 mm od površine postavljanja detektora.
4.2.2	Indikacija pojedinog alarma	Alarm je označen crvenim indikatorom, koji je vidljiv s udaljenosti od 6 m izravno ispod njega pri okolišnom svjetlu od 500 lx
4.2.3	Veza pomoćnih uređaja	Bez lažnih alarma kada su povezani pomoćni uređaji
4.2.4	Nadzor odvojivih detektora	Uklanjanje detektora moguće je otkriti pomoću CIE-a
4.2.5	Prilagodbe proizvođača	Prilagodbe proizvođača izvršene pri CIE na razini pristupa 3
4.2.6	Prilagodbe vrijednosti odziva na licu mjesta	Sukladnost s tim standardom na svim odobrenim razinama alarma
4.2.7	Dodatni zahtjevi za detektore upravljane softverom	Dostupna dokumentacija, modularna struktura, nevaljani podaci nisu dopušteni, izbjegnut zastoj programa. Podaci specifični za lokaciju u postojanoj memoriji s dvotjednim zadržavanjem.
4.3.1	Zahtjevi ovisnosti o smjeru	Vrijeme odziva od 1 min 0 s do 4 min 20 s pod osam kutova za kategoriju A1
4.3.2	Statička temperatura odziva	Vremena odziva su između donjeg i gornjeg vremena odziva za kategoriju detektora topline A1/
4.3.3	Vremena odziva kod temperature standardne primjene	Vremena odziva su između donjeg i gornjeg vremena odziva za kategoriju detektora topline A1
4.3.4	Vremena odziva od 25 °C	Vrijeme odziva < 7 min 13 s pri 3 K/min i > 1 min 0 s pri 20 K/min
4.3.5	Vremena odziva od visoke okolne temperature (suho i toplo, operativno)	Rad bez kvarova, donje i gornje vrijeme odziva pri 3 K/min i 20 K/min za svaku navedenu kategoriju
4.3.6	Obnovljivost	Donje i gornje vrijeme odziva pri 3 K/min i 20 K/min za svaku navedenu kategoriju
4.4.1	Dodatni test za točkaste detektore topline sufiksa S	nije deklarirano / nije primjenjivo
4.4.2	Dodatni test za točkaste detektore topline sufiksa R	Vremena odziva su između određenih donjih i gornjih ograničenja vremena odziva za kategorije detektora topline A1R
4.5.1	Varijacija u parametrima dovoda	Vremena odziva su između donjeg i gornjeg vremena odziva za kategoriju detektora topline A1
4.6.1.1	Hladnoća (operativna)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.1.2	Suho i toplo (izdržljivost)	Bez alarma ili pogreške tijekom ponovnog povezivanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s

4.6.2.1	Vlažno i toplo, u ciklusima (operativno)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.2.2	Vlažna toplina, stacionarno stanje (izdržljivost)	Bez alarma ili pogreške tijekom ponovnog povezivanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.3	Korozija sumpornim dioksidom (SO2) (izdržljivost)	Bez alarma ili pogreške tijekom ponovnog povezivanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.4.1	Sraz (operativni)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.4.2	Udar (operativni)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibracije, sinusne (operativne)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibracije, sinusne (izdržljivost)	Bez alarma ili pogreške tijekom ponovnog povezivanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC), testiranja imunosti (operativna)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s

EN 54-7: Sustavi detekcije požara i protupožarnih alarma - detektori dima, točkasti detektori		
Klauzula	**Opis**	**Izvedba**
4.2.1	Indikacija pojedinog alarma	Alarm je označen crvenim indikatorom, koji je vidljiv s udaljenosti od 6 m izravno ispod njega pri okolišnom svjetlu od 500 lx
4.2.2	Veza pomoćnih uređaja	Detektor ispravno radi kada su povezani pomoćni uređaji
4.2.3	Nadzor odvojivih detektora	Uklanjanje detektora moguće je otkriti pomoću CIE-a
4.2.4	Prilagodbe proizvođača	Prilagodbe proizvođača izvršene pri CIE na razini pristupa 3
4.2.5	Prilagodbe vrijednosti odziva na licu mjesta	Sukladnost s tim standardom na svim odobrenim razinama alarma
4.2.6	Zaštita od ulaska stranih tvari	Kuglica promjera 1,3 mm ne može ući u komoru za otkrivanje
4.2.7	Odaziv na sporo razvijajuć požar	za povećanje gustoće dima R veće od A/4 po satu (gdje A označava početnu nekompenziranu vrijednost odziva), vrijeme potrebno da bi detektor oglasio alarm ne premašuje 1,6 × A/R za više od 100 s. Raspon kompenzacije ograničen je tako da, u cijelom tom rasponu, kompenzacija ne uzrokuje premašivanje početne vrijednosti odziva detektora za faktor veći od 1,6.
4.2.8	Dodatni zahtjevi za detektore upravljane softverom	Softver ima modularnu strukturu. Dizajn sučelja za ručno i automatski generirane podatke ne dopušta da nevaljani podaci uzrokuju pogrešku u radu programa. Softver je dizajniran za sprječavanje pojave zastoja tijeka rada programa.
4.3.1	Ponovljivost	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Ovisnost o smjeru	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.3	Obnovljivost	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.4.1	Strujanje zraka	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Zasljepljivanje	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Varijacija u parametrima dovoda	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Osjetljivost na požar	Detektori tijekom svakog ispitnog požara aktiviraju signal alarma prije nego što se postigne navedeno stanje za završetak ispitivanja.
4.7.1.1	Hladnoća (operativna)	Tijekom prelaska na temperaturu podešavanja i tijekom razdoblja pri temperaturi podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.1.2	Suha toplina (operativna)	Tijekom prelaska na temperaturu podešavanja i tijekom razdoblja pri temperaturi podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.2.1	Vlažna toplina, stacionarno stanje (operativna)	Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.2.2	Vlažna toplina, stacionarno stanje (izdržljivost)	Prilikom ponovnog povezivanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.3	Korozija sumpornim dioksidom (SO2) (izdržljivost)	Prilikom ponovnog povezivanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.4.1	Sraz (operativni)	Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.4.2	Udar (operativni)	Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.4.3	Vibracije, sinusne (operativne)	Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.4.4	Vibracije, sinusne (izdržljivost)	Prilikom ponovnog povezivanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.
4.7.5	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC), testiranja imunosti (operativna)	Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške. Nakon podešavanja: mmaks.: mmin. < 1,6.

8. Odgovarajuća tehnička dokumentacija i/ili specifična tehnička dokumentacija: Nije primjenjivo

Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao

[*Ime*] Gianpaolo Scarpin, Direktor postrojenja

U [*mjesto*] Trieste

dana [*datum izdavanja*] 05/10/2022

[*potpis*]



YDEEVNEDEKLARATION

DOP-CFD036

1.	Varetypens unikke identifikationskode:	ECO1002
2.	Tilsigtet anvendelse:	Branddetektering og brandalarmer installeret i og omkring bygninger
3.	Fabrikant:	Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Piece 16 CH-1180 ROLLE Switzerland
4.	Bemyndiget repræsentant:	Ikke relevant
5.	System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:	System 1
6a.	Harmoniseret standard	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 54-7: 2018
	Notificeret organ/notificerede organer	2831 - BRE Global Ireland 2831-CPR-F1875
6b.	Europæisk vurderingsdokument:	Ikke relevant
	Europæisk teknisk vurdering:	Ikke relevant
	Teknisk vurderingsorgan	Ikke relevant
	Notificeret organ/notificerede organer:	Ikke relevant

7. Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:

EN 54-5: Branddetektions- og brandalarmsystemer - Varmedetektorer, punktdetektorer		
Klausul	**Væsentlig ydeevne**	**Ydeevne**
4.1.1	Varmekategorier	Detektorkategori A1R
4.2.1	Varmefølsomme elementers position	≥ 15 mm fra detektorens monteringsoverflade.
4.2.2	Individuel alarmangivelse	Alarm angivet med en rød indikator synlig fra 6m direkte nedenunder i omgivende lys på 500lx
4.2.3	Tilslutning af hjælpeudstyr	Ingen falske alarmer, når ekstraudstyr er tilsluttet
4.2.4	Overvågning af aftagelige detektorer	Fjernelse af detektor kan registreres af CIE
4.2.5	Producentens justeringer	Producentjusteringer foretaget på CIE på adgangsniveau 3
4.2.6	Justering af responsadfærd på stedet	Overholder denne standard på alle godkendte alarmniveauer
4.2.7	Yderligere krav til softwarestyrede detektorer	Dokumentation tilgængelig, modulær struktur, ugyldige data ikke tilladt, program-deadlock undgået. stedspecifikt data i ikke-flygtig hukommelse med to ugers opbevaring
4.3.1	Retningsafhængighedskrav	(Responstid 1 min 0s til 4 min 20s ved otte vinkler for kategori A1
4.3.2	Statisk responstemperatur	Reaktionstiderne ligger mellem den nedre og øvre responstid for varmedetektor kategori A1
4.3.3	Responstider fra typisk anvendelsestemperatur	Reaktionstiderne ligger mellem den nedre og øvre responstid for varmedetektor kategori A1
4.3.4	Responstider fra 25 °C	Responstid < 7 min 13 s ved 3K/min og > 1 min 0 s ved 20K/min
4.3.5	Responstider fra høj omgivelsestemperatur (funktionsdygtig i tør varme)	Ingen falsk handling, nedre og øvre responstid ved 3K/min og 20K/min for hver af de specificerede kategorier
4.3.6	Reproducerbarhed	Nedre og øvre responstid ved 3K/min og 20K/min for hver af de specificerede kategorier
4.4.1	Yderligere test for suffiks S punkt varmedetektorer	ikke erklæret / ikke relevant
4.4.2	Yderligere test for suffiks R punkt varmedetektorer	Reaktionstiderne ligger mellem de specificerede nedre og øvre reaktionstidsgrænser for kategori A1R varmedetektorer
4.5.1	Variation i tilførselsparametre	Reaktionstiderne ligger mellem den nedre og øvre responstid for varmedetektor kategori A1
4.6.1.1	Kulde (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s
4.6.1.2	Tør varme (holdbarhed)	Ingen alarm eller fejl ved gentilslutning. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s

4.6.2.1	Fugtig varme, cyklisk (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s
4.6.2.2	Fugtig varme, uændret tilstand (holdbarhed)	Ingen alarm eller fejl ved gentilslutning. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s
4.6.3	Korrosion fra svovldioxid (SO2) (udholdenhed)	Ingen alarm eller fejl ved gentilslutning. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s
4.6.4.1	Rystelse (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s
4.6.4.2	Stød (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s
4.6.4.3	Vibration, sinus (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s
4.6.4.4	Svingning, sinus (udholdenhed)	Ingen alarm eller fejl ved gentilslutning. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s
4.6.5	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), immunitetstests (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1< 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δsvartid <2m 40s

EN 54-7: Branddetekterings- og alarmsystem - Røgdetektorer, punktdetektorer		
Klausul	**Klausul**	**Klausul**
4.2.1	Individuel alarmangivelse	Alarm angivet med en rød indikator synlig fra 6m direkte nedenunder i omgivende lys på 500lx
4.2.2	Tilslutning af hjælpeudstyr	Detektoren fungerer korrekt, når ekstraudstyr er tilsluttet
4.2.3	Overvågning af aftagelige detektorer	Fjernelse af detektor kan registreres af CIE
4.2.4	Producentens justeringer	Producentjusteringer foretaget på CIE på adgangsniveau 3
4.2.5	Justering af responsadfærd på stedet	Overholder denne standard på alle godkendte alarmniveauer
4.2.6	Beskyttelse mod fremmedlegemers indtrængen	En kugle med en diameter på 1,3 mm kan ikke passere ind i røgalarmkammeret
4.2.7	Respons på langsomt udviklende brande	for en stigning i røgtætheden R, større end A/4 pr. time (hvor A er detektorens oprindelige ukompenserede responsværdi), overstiger den tid, det tager for detektoren at afgive en alarm, ikke 1,6 × A/R med mere end 100 s. Kompensationsområdet er begrænset, således at kompensationen i hele dette område ikke forårsager, at detektorens responsværdi overskrider dens begyndelsesværdi med en faktor større end 1,6.
4.2.8	Yderligere krav til softwarestyrede detektorer	Softwaren er modulær opbygget. Designet af interfaces til manuelt og automatisk genererede data tillader ikke ugyldige data at forårsage fejl i programdriften. Softwaren er designet til at undgå forekomsten af deadlock af programforløbet.
4.3.1	Repeterbarhed	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.3.2	Retningsafhængighedskrav	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.

4.3.3	Reproducerbarhed	m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5.m m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.4.1	Luftbevægelse	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2min)}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Blændende	m_{max}: m_{min} < 1,6.
4.5	Variation i tilførselsparametre	m_{max}: m_{min} < 1,6. m_{min} > 0,05 dB m−1.
4.6	Brandfølsomhed	Detektorerne giver et alarmsignal, i hver testbrand, før den specificerede afslutning af testtilstanden nås.
4.7.1.1	Kulde (funktionsdygtig)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal under overgangen til konditioneringstemperaturen eller i perioden ved konditioneringstemperaturen. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.1.2	Tør varme (funktionsdygtig)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal under overgangen til konditioneringstemperaturen eller i perioden ved konditioneringstemperaturen. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.1	Fugtig varme, uændret tilstand (funktionsdygtig)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal under konditionering. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.2.2	Fugtig varme, uændret tilstand (holdbarhed)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal ved gentilslutning. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.3	Korrosion fra svovldioxid (SO2) (udholdenhed)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal ved gentilslutning. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.1	Rystelse (funktionsdygtig)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal under konditionering. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.2	Stød (funktionsdygtig)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal under konditionering. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.3	Vibration, sinus (funktionsdygtig)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal under konditionering. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.4.4	Svingning, sinus (udholdenhed)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal ved gentilslutning. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.
4.7.5	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), immunitetstests (funktionsdygtig)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal under konditionering. Efterkonditionering: mmax: mmin < 1,6.

8. Relevant teknisk dokumentation og/eller specifik teknisk dokumentation — Ikke relevant

Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

[*navn*] Gianpaolo Scarpin, Fabrikschef

[*Sted*] Trieste

[*dato*] den 05/10/2022

[*Underskrift*]

