



**Rivelatore di gas a
percorso aperto per
condotti ad alta affidabilità**

Tecnologia Cross-Duct



Le applicazioni includono

- Sale di controllo
- Aree di rifugio individuali
- Alloggiamenti per turbine

Caratteristiche e vantaggi

- Elevata velocità di risposta, per allarmi tempestivi
- Elevata sensibilità, per soglie di allarme estremamente ridotte
- Design privo di allineamento per la massima semplicità di installazione
- Tolleranza alla flessione e alla vibrazione dei condotti, per garantire il funzionamento costante del sistema
- Funzione integrata dei test dei gas, per semplificare le operazioni di controllo del sistema
- Ottiche resistenti alla contaminazione per ridurre le esigenze di manutenzione straordinaria
- Immune ai contaminanti catalitici
- Funzionante anche in atmosfere inerti

Basata sul noto design a percorso aperto, la tecnologia Searchline Excel Cross Duct è stata sviluppata in risposta alle specifiche esigenze di monitoraggio delle condotte HVAC e degli alloggiamenti per turbine.

Searchline Excel Cross Duct offre la massima velocità di risposta a basse soglie di allarme in un ampio intervallo di temperature

Grazie al miglioramento continuo e all'elevatissima qualità dei processi di produzione e controllo, il rivelatore di gas infiammabile a percorso aperto Searchline Excel di Honeywell Analytics rappresenta l'assoluta eccellenza nel settore dei rivelatori di gas. Spesso, i prodotti della gamma Searchline Excel sono scelti come rivelatori di gas infiammabili primari, in combinazione con le soluzioni Searchpoint Optima Plus, che fungono da

soluzioni complementari per il rilevamento dei gas infiammabili in punti specifici.

I rivelatori di gas infiammabili dotati di sistema Cross-Duct integrano altri dispositivi di protezione contro i gas, come i rivelatori di gas tossici, fornendo una soluzione di protezione rapida ed efficace contro le infiltrazioni di gas nei condotti di ventilazione.



Uscita digitale Modbus – per decisioni consapevoli.

I prodotti Searchline Excel sono disponibili anche in kit che includono il trasmettitore universale XNX, dotato di una porta locale HART® e di tecnologia HART® in grado di supportare segnali da 4-20 mA di serie. Queste soluzioni consentono la configurazione dei rivelatori Searchline Excel tramite l'interfaccia utente XNX, oppure mediante un dispositivo di interrogazione HART® portatile di tipo compatibile. In alternativa, è possibile realizzare un collegamento invasivo sui dispositivi

Searchline Excel utilizzando un terminale di interrogazione portatile SHC-1 unitamente a un modulo del dispositivo di protezione SHC-1, per le applicazioni che consentono tali operazioni.

La funzione multi drop di Modbus può consentire di ottenere notevoli risparmi in costi di installazione e cablaggio. Al posto dei cavi individuali richiesti per il collegamento di ciascun rivelatore, questa soluzione consente di utilizzare un unico cavo di

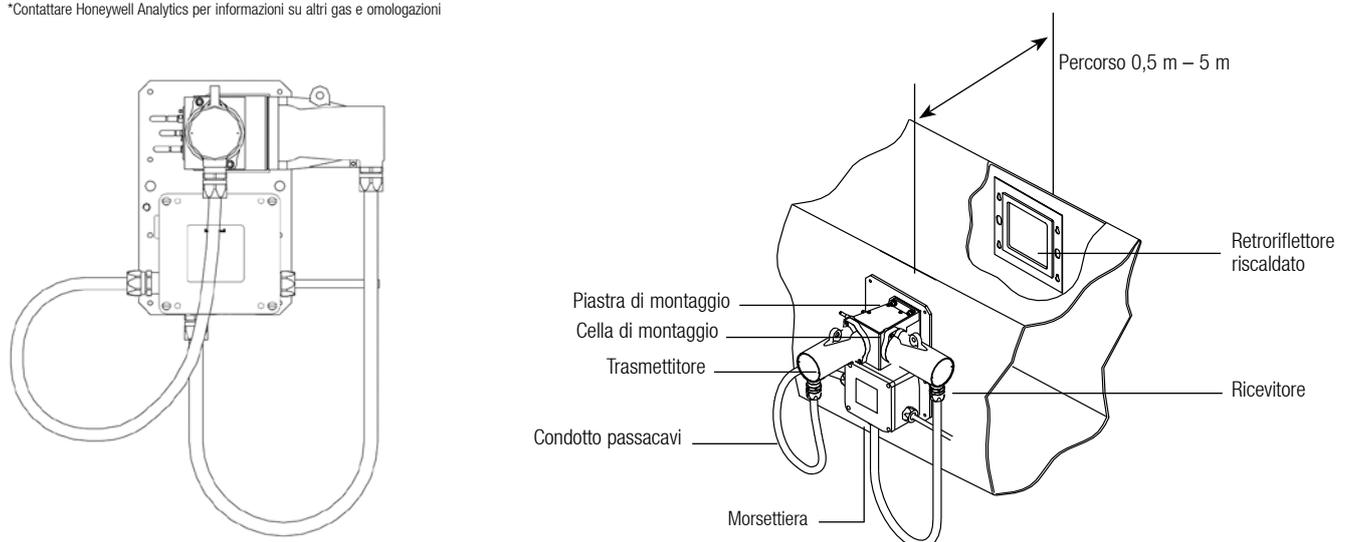
comunicazione per connettere fino a 32 rivelatori. Inoltre, il protocollo di comunicazione digitale bidirezionale permette di comunicare alla sala di controllo le informazioni relative a configurazione, allarme e diagnostica. Ciò consente all'operatore di diagnosticare le condizioni di ogni singola unità, prima di decidere se è necessaria un'ispezione sul posto, con una notevole riduzione dei costi di assistenza e manutenzione.

Scheda tecnica di riepilogo Searchline Excel Cross-Duct



Dati tecnici	
Gas di taratura disponibili	Metano (miscele di gas in cui il metano rappresenta il principale componente (>70%), mentre il resto è composto da idrocarburi C ₂ - C ₆)*
Gamma di rilevamento	0-100% LEL
Soglie di allarme minime	20% LEL (larghezza del condotto >0,5 fino a 2,5 m) 10% LEL (larghezza del condotto >2,5 fino a 5 m)
Velocità di risposta	T90 < 1 secondo
Segnali di uscita	Campo di misurazione: 4-20 mA passiva o attiva, (sorgente di alimentazione predefinita) Fuori campo: 21 mA Notifica: 3 mA Blocco raggio: 2,5 mA Inibizione: 2 mA Guasto: 0 mA
Diagnostica	Collegamento seriale RS485
Uscita digitale	Modbus RS485 multi-drop. (Con DX100 (M) o con trasmettitore universale XNX con opzione Modbus)
Temperatura di esercizio	Ambiente, da -40°C a +50°C (da -40°F a 122°F). Se la temperatura ambiente esterna del condotto nell'area circostante trasmettitore e ricevitore rientra entro la gamma di esercizio prestabilita, una temperatura interna al condotto fino a 60°C (140°F) è da considerarsi nella norma. Per applicazioni che richiedono temperature più elevate contattare Honeywell Analytics
Campo di umidità di esercizio	0-99% (senza condensa)
Pressione di esercizio	da 91,5 a -105,5 kPa (non compensata)
Riproducibilità	5,0% LEL (larghezza del condotto <1 metro); 2,5% LEL (larghezza del condotto >1 metro)
Tempo di riscaldamento	<1 ora (completamente stabilizzato)
Alimentazione	Unità: da 18 a 32 V c.c. Pannello riflettente riscaldato: da 18 a 28 V c.c.
Assorbimento di potenza	Unità: 13 W max. Pannello riflettente riscaldato: 6 W (nom) a 24 V c.c.
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox 316
Grado di protezione	IP66 e IP67
Peso	Ricetrasmittitore 13 kg, pannello riflettente 5 kg (larghezza del condotto >0,5 m fino a 2,5 m), 10 kg (larghezza del condotto >2,5 fino a 5,0 m)
Vibrazioni	da 2 a 60 Hz; ampiezza max ptp 1 mm.
Standard EMC	EN50270
Certificazioni di sicurezza	<p>ATEX Trasmettitore: Ⓜ II 2 G Ex d op is IIC T5 (T_{amb} da -40°C a +65°C) Gb Ⓜ II 2 G Ex d op is IIC T6 (T_{amb} da -40°C a +40°C) Gb</p> <p>Ricevitore: II 2 G Ex d IIC T5 (T_{amb} da -40°C a +65°C) Gb II 2 G Ex d IIC T6 (T_{amb} da -40°C a +40°C) Gb</p> <p>Pannello riscaldato ATEX: Ⓜ II 2 G Ex d IIC Gb T3 (T_{amb} da -40°C a +60°C) UL: Classe 1, DIV 1, Gruppi B, C, D T_{amb} da -40°C a +60°C</p> <p>IECEx Trasmettitore: Ex d op is IIC T5 (T_{amb} da -40°C a +65°C) Gb Ex d op is IIC T6 (T_{amb} da -40°C a +40°C) Gb</p> <p>Ricevitore: Ex d IIC T5 (T_{amb} da -40°C a +65°C) Gb Ex d IIC T6 (T_{amb} da -40°C a +40°C) Gb UL: Classe 1 Gruppi B, C, D e Classe 1 Zona 1 AEx d IIB + Idrogeno (Amb da -40°C a +65°C)</p>

*Contattare Honeywell Analytics per informazioni su altri gas e omologazioni



Honeywell Analytics – Sistemi di rilevazione gas



Honeywell Analytics è in grado di fornire soluzioni per il rilevamento dei gas capaci di soddisfare i requisiti di qualsiasi applicazione e qualsiasi settore industriale. È possibile contattarci ai seguenti recapiti:

Sede centrale

Europa, Medio Oriente, Africa (EMEA)

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Svizzera
Tel.: +41 (0) 44 943 4300
Fax: +41 (0) 44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Assistenza clienti

Tel.: 00800 333 222 44 (numero verde)
Tel.: +41 44 943 4380 (numero alternativo)
Fax: 00800 333 222 55
Medio Oriente - Tel.: +971 4 450 5800 (Sistemi fissi di rilevazione gas)
Medio Oriente - Tel.: +971 4 450 5852 (Sistemi portatili di rilevazione gas)

Americhe (USA)

Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel.: +1 847 955 8200
Numero verde: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Asia Pacifico (AP)

Honeywell Analytics
Asia Pacifico
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Corea
Tel.: +82 (0) 2 6909 0300
Fax: +82 (0) 2 2025 0388
India - Tel.: +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

Centri di assistenza tecnica

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset BH17 0RZ
Regno Unito
Tel.: +44 (0) 1202 645 544
Fax: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral,
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat,
Francia
Tel.: +33 (0) 4 42 98 17 75
Fax: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics
Elsenheimerstrasse 43
80687 Monaco,
Germania
Tel.: +49 89 791 92 20
Fax: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics
P.O. Box-45595
6th Street
Musaffah Industrial Area
Abu Dhabi
Emirati Arabi Uniti
Tel.: +971 2 554 6672
Fax: +971 2 554 6672

EMEA: HAexpert@honeywell.com
USA: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Honeywell Analytics
Gli esperti nel rilevamento dei gas

BWF
Technologies
by Honeywell

RAE
SYSTEMS
by Honeywell

N.B.

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, l'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. Poiché dati e leggi sono soggetti a variazioni raccomandiamo a tutti i nostri clienti di richiedere copie aggiornate di regolamenti, norme e linee guida. Questa pubblicazione non riveste carattere contrattuale.

13463_H_Searchline Excel Cross Duct_DS01153_V1_EMEA_IT
02/15

© 2015 Honeywell Analytics

Honeywell