



**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

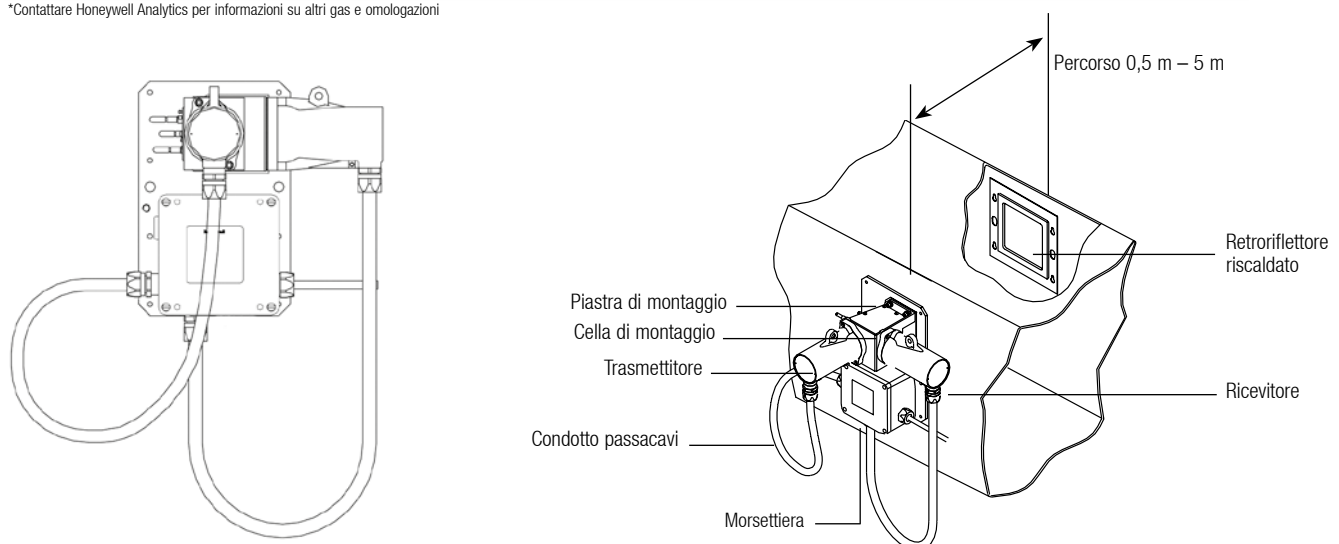
comunicazione per connettere fino a 32 rivelatori. Inoltre, il protocollo di comunicazione digitale bidirezionale permette di comunicare alla sala di controllo le informazioni relative a configurazione, allarme e diagnostica. Ciò consente all'operatore di diagnosticare le condizioni di ogni singola unità, 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	
<b>Gas di taratura disponibili</b>	Metano (miscele di gas in cui il metano rappresenta il principale componente (>70%), mentre il resto è composto da idrocarburi C <sub>2</sub> - C <sub>6</sub> )*
<b>Gamma di rilevamento</b>	0-100% LEL
<b>Soglie di allarme minime</b>	20% LEL (larghezza del condotto >0,5 fino a 2,5 m) 10% LEL (larghezza del condotto >2,5 fino a 5 m)
<b>Velocità di risposta</b>	T90 < 1 secondo
<b>Segnali di uscita</b>	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
<b>Diagnostica</b>	Collegamento seriale RS485
<b>Uscita digitale</b>	Modbus RS485 multi-drop. (Con DX100 (M) o con trasmettitore universale XNX con opzione Modbus)
<b>Temperatura di esercizio</b>	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
<b>Campo di umidità di esercizio</b>	0-99% (senza condensa)
<b>Pressione di esercizio</b>	da 91,5 a -105,5 kPa (non compensata)
<b>Riproducibilità</b>	5,0% LEL (larghezza del condotto <1 metro); 2,5% LEL (larghezza del condotto >1 metro)
<b>Tempo di riscaldamento</b>	<1 ora (completamente stabilizzato)
<b>Alimentazione</b>	Unità: da 18 a 32 V c.c. Pannello riflettente riscaldato: da 18 a 28 V c.c.
<b>Assorbimento di potenza</b>	Unità: 13 W max. Pannello riflettente riscaldato: 6 W (nom) a 24 V c.c.
<b>Materiale dell'alloggiamento</b>	Acciaio inox 316
<b>Grado di protezione</b>	IP66 e IP67
<b>Peso</b>	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)
<b>Vibrazioni</b>	da 2 a 60 Hz; ampiezza max ptp 1 mm.
<b>Standard EMC</b>	EN50270
<b>Certificazioni di sicurezza</b>	<p><b>ATEX</b> Trasmettitore:                      Ⓜ II 2 G Ex d op is IIC T5 (T<sub>amb</sub> da -40°C a +65°C) Gb                      Ⓜ II 2 G Ex d op is IIC T6 (T<sub>amb</sub> da -40°C a +40°C) Gb</p> <p>Ricevitore:                      II 2 G Ex d IIC T5 (T<sub>amb</sub> da -40°C a +65°C) Gb                      II 2 G Ex d IIC T6 (T<sub>amb</sub> da -40°C a +40°C) Gb</p> <p><b>Pannello riscaldato</b>                      ATEX: Ⓜ II 2 G Ex d IIC Gb T3 (T<sub>amb</sub> da -40°C a +60°C)                      UL: Classe 1, DIV 1, Gruppi B, C, D T<sub>amb</sub> da -40°C a +60°C</p> <p><b>IECEx</b> Trasmettitore:                      Ex d op is IIC T5 (T<sub>amb</sub> da -40°C a +65°C) Gb                      Ex d op is IIC T6 (T<sub>amb</sub> da -40°C a +40°C) Gb</p> <p>Ricevitore:                      Ex d IIC T5 (T<sub>amb</sub> da -40°C a +65°C) Gb                      Ex d IIC T6 (T<sub>amb</sub> 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](http://www.honeywellanalytics.com)  
[www.raesystems.com](http://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**