



**Betrouwbare infrarood
open-pad gasdetectie voor
luchtkanalen**

Cross-Duct technologie



Mogelijke toepassingen

- Controlekamers
- Schuilruimtes
- Turbinebehuizingen

Functies en voordelen

- Korte reactiesnelheid geeft de vroegst mogelijke waarschuwing
- Hoge gevoeligheid laat lage alarmdrempels toe
- Ontwerp zonder uitlijning maakt installatie eenvoudig
- Luchtkanaalbuiging en trillingstolerantie houden het systeem online
- Ingebouwde functionele gastestfunctie voor een eenvoudige systeemcontrole
- Contaminatiebestendige optiek vergt minder ongepland onderhoud
- Immun voor katalytisch vergif
- Werkt in inerte omgevingen

Op basis van het beproefde open-pad ontwerp werd de Searchline Excel Cross-Duct ontwikkeld met het oog op de unieke bewakingsvereisten in HVAC-luchtkanalen en turbinebehuizingen.

Searchline Excel Cross-Duct levert de snelste respons bij lage alarminstelwaarden over een breed temperatuurbereik

Door onaflatende verbeteringen en hoogwaardige productie- en controleprocessen levert de Honeywell Analytics Searchline Excel open-pad detector voor brandbare gassen de beste gasdetectie in zijn klasse. Searchline Excel wordt vaak gekozen als de primaire detector voor brandbare gassen in combinatie met de Searchpoint Optima Plus voor aanvullende detectie van brandbare punten.

Cross-Duct detectoren voor brandbaar gas zijn een aanvulling op andere gasdetectorsystemen, zoals die voor de detectie van giftig gas, en bieden snel en doeltreffend bescherming tegen de binnendringing van gas in luchtkokers.



Modbus digitale uitgang – kennis is alles!

Searchline Excel kan ook als kit worden aangeschaft met de XNX universele zender, inclusief een lokale HART® poort en HART® over 4 tot 20 mA als standaard. Deze oplossingen maken de configuratie mogelijk van de Searchline Excel via de XNX gebruikersinterface of via het gebruik van een compatibel HART® mobiel ondervragingssysteem, één apparaat. Als alternatief kan er een intrusieve aansluiting op

de Searchline Excel tot stand worden gebracht met een SHC-1 mobiel ondervragingssysteem in combinatie met een SHC-1 beveiligingsmodule voor toepassingen die dit toestaan.

De multi-drop Modbus kan voor belangrijke besparingen op de installatie- en bekabelingskosten zorgen. Eén enkele communicatiekabel kan worden gebruikt om tot 32 detectoren te verbinden, in

plaats van de klassieke gescheiden kabel voor elke detector. Bovendien maakt het 2-weg digitale communicatieprotocol mogelijk configuratie-, waarschuwings- en foutdiagnose-informatie naar de controlekamer terug te sturen. Dit vermindert de service- en onderhoudskosten, aangezien de operator de status van elke individuele eenheid kan diagnosticeren voordat er iemand het veld in wordt gestuurd.

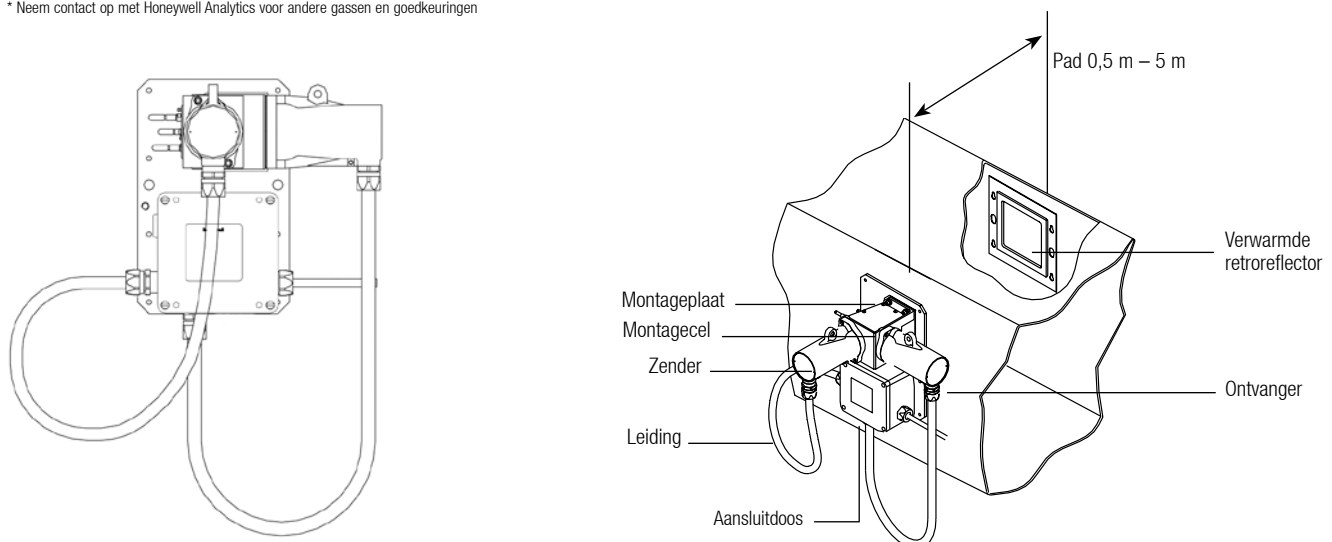
Technische samenvatting

Searchline Excel Cross-Duct



Specificatie	
Beschikbare gasjkingen	methaan (gasmengsels die voornamelijk (>70%) bestaan uit methaan en met een evenwicht van C ₂ – C ₆ koolwaterstoffen)*
Detectiebereik	0 – 100% LEL
Minimale alarmprempe	20% LEL (>0,5 tot 2,5 m kanaalbreedte) 10% LEL (>2,5 m tot 5 m kanaalbreedte)
Reactiesnelheid	T90 < 1 seconde
Uitgangssignalen	Meetbereik: 4-20 mA put of bron (standaard stroombron) Overbereik: 21 mA Waarschuwing: 3 mA Bundel geblokkeerd: 2,5 mA Geblokkeerd: 2 mA Storing: 0 mA
Diagnostiek	RS485 seriële verbinding
Digitale uitgang	Modbus RS485 multi-drop. Gebruik van DX100 (M) or XNX universele zender met Modbus-optie)
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +50°C omgevingstemperatuur. Een interne kanaaltemperatuur tot 60°C is acceptabel, zolang de omgevingstemperatuur buiten het kanaal bij de ontvanger en zender binnen het bedrijfsbereik valt. Neem contact op met Honeywell Analytics voor toepassingen met hogere temperaturen
Luchtvochtigheid	0-99% (niet-condenserend)
Werkdruk	91,5 -105,5 kPa (niet-gecompenseerd)
Herhaalbaarheid	5,0% LEL (<1 meter kanaalbreedte) 2,5% LEL (>1 meter kanaalbreedte)
Opwarmtijd	<1 uur (volledig gestabiliseerd)
Voeding	Eenheid: 18 tot 32 Vdc Verwarmd reflectorpaneel: 18 tot 28 V dc
Stroomverbruik	Eenheid: 13 W max. Verwarmd reflectorpaneel: 6 W (nom.) bij 24 Vdc
Materiaal behuizing	316 roestvrij staal
IP-klasse	IP66 en IP67
Gewicht	Zender-ontvanger 13 kg, reflectorpaneel 5 kg (>0,5 m tot 2,5 m kanaalbreedte), 10 kg (>2,5 tot 5,0 m kanaalbreedte)
Trillingsniveau	2-60 Hz, max. ptp-amplitude 1 mm
EMC-standaarden	EN50270
Veiligheidsgoedkeuringen	<p>ATEX Zender: Ⓜ II 2 G Ex d op is IIC T5 (omg. temp. -40°C tot +65°C) Gb Ⓜ II 2 G Ex d op is IIC T6 (omg. temp. -40°C tot +40°C) Gb</p> <p>Ontvanger: II 2 G Ex d IIC T5 (omg. temp. -40°C tot +65°C) Gb II 2 G Ex d IIC T6 (omg. temp. -40°C tot +40°C) Gb</p> <p>Verwarmd paneel ATEX: Ⓜ II 2 G Ex d IIC Gb T3 (omg. temp. -40°C tot +60°C) UL: Klasse 1, DIV 1, Groepen B, C, D T omg. temp. -40°C tot +60°C</p> <p>IECEx Zender: Ex d op is IIC T5 (omg. temp. -40°C tot +65°C) Gb Ex d op is IIC T6 (omg. temp. -40°C tot +40°C) Gb</p> <p>Ontvanger: Ex d IIC T5 (omg. temp. -40°C tot +65°C) Gb Ex d IIC T6 (omg. temp. -40°C tot +40°C) Gb UL: Klasse 1, groepen B, C en D Klasse 1, zone 1, AEx d IIB + waterstof (omg. temp. -40°C tot +65°C)</p>

* Neem contact op met Honeywell Analytics voor andere gassen en goedkeuringen



Honeywell Analytics Gasdetectie



Honeywell Analytics biedt oplossingen voor gasdetectie die voldoen aan de vereisten van alle toepassingen en industriesectoren. U kunt op de volgende manieren contact opnemen met Honeywell.

Hoofdkwartier

Europa, Midden-Oosten, Afrika

Life Safety Distribution AG

Javastrasse 2

8604 Hegnau

Zwitserland

Tel: +41 (0)44 943 4300

Fax: +41 (0)44 943 4398

gasdetection@honeywell.com

Klantenservice:

Tel: 00800 333 222 44 (gratis nummer)

Tel: +41 44 943 4380 (alternatief nummer)

Fax: 00800 333 222 55

Midden-Oosten Tel: +971 4 450 5800 (vaste gasdetectie)

Midden-Oosten Tel: +971 4 450 5852 (draagbare gasdetectie)

Noord- en Zuid-Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc.

405 Barclay Blvd.

Lincolnshire, IL 60069

U.S.

Tel: +1 847 955 8200

Gratis nummer: +1 800 538 0363

Fax: +1 847 955 8210

detectgas@honeywell.com

Azië/ Pacific

Honeywell Analytics

Azië-Pacific

#701 Kolon Science Valley (1)

43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu

Seoel 152-729

Korea

Tel: +82 (0) 2 6909 0300

Fax: +82 (0) 2 2025 0388

India Tel: +91 124 4752700

analytics.ap@honeywell.com

Technische supportcentra

Honeywell Analytics Ltd.

4 Stinsford Road

Nuffield Industrial Estate

Poole, Dorset, BH17 0RZ

Verenigd Koninkrijk

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,

Frankrijk

Tel: +33 (0) 4 42 98 17 75

Fax: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics

Elsenheimerstrasse 43

80687 München,

Duitsland

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

UAE

Tel: +971 2 554 6672

Fax: +971 2 554 6672

EMEA: HAexpert@honeywell.com

VS: ha.us.service@honeywell.com

AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

Honeywell Analytics
Experts in gasdetectie

BWF
Technologies
by Honeywell

RAE
SYSTEMS
by Honeywell

Opmerking:

Er is alles aan gedaan om de betrouwbaarheid van deze publicatie te waarborgen. Toch wordt geen enkele aansprakelijkheid aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen. Gegevens, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen. Zorg er dus voor dat u altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen bij de hand hebt. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een overeenkomst.

13463_H_Searchline Excel Cross Duct_DS01153_V1_EMEA_NL

02/15

© 2015 Honeywell Analytics

Honeywell