



**Zuverlässige
Open-Path-Infrarot-
Gaserkennung
für Leitungen**

Cross-Duct-Technologie



Anwendungsbereiche

- Leitwarten
- Personenschutzbereiche
- Turbinengehäuse

Merkmale und Vorzüge

- Die kurze Reaktionszeit ermöglicht eine schnelle Warnung
- Die hohe Empfindlichkeit gestattet niedrige Alarmschwellen
- Einfache Installation dank ausrichtungsfreier Bauweise
- Die Toleranz gegen Verbiegung und Vibration des Kanals hält das System online
- Ein integrierter Gasfunktionstest ermöglicht eine einfache Systemprüfung
- Die verschmutzungsresistente Optik verringert die Notwendigkeit einer außerplanmäßigen Wartung
- Vergiftungsresistent gegenüber Katalysatorgiften
- Funktioniert in Schutzgasatmosphären

Searchline Excel Cross-Duct wurde auf der Grundlage der bewährten Open-Path-Technik für die außergewöhnlichen Anforderungen bei der Überwachung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (HVAC) sowie von Turbinengehäusen entwickelt.

Searchline Excel Cross-Duct bietet kürzeste Reaktionszeiten bei niedrigen Alarmschwellwerten über einen großen Temperaturbereich

Dank ununterbrochener Optimierungen sowie Fertigungs- und Kontrollverfahren von höchster Qualität sorgen die Open Path Searchline Excel Detektoren von Honeywell Analytics für eine verlässliche Gaserkennung entzündlicher Gase. Bei der Suche nach einem zuverlässigen Detektor für entzündliche Gase wird häufig der Searchline Excel in Kombination mit einem Searchpoint Optima Plus zur Flammpunkterkennung ausgewählt.

Cross-Duct-Gasdetektoren dienen als Ergänzung für Systeme mit anderen Gasdetektoren wie etwa zur Giftgasdetektion. Sie sorgen für einen schnellen und wirksamen Schutz vor Gaseintritt in Belüftungsleitungen.



Modbus-Digitalausgang – immer alles im Blick!

Der Searchline Excel wird auch im Set kombiniert mit dem XNX Universal-Transmitter angeboten, der sowohl über einen lokalen HART® Port als auch über eine HART® Schnittstelle per 4-20 mA serienmäßig verfügt. Zur Konfiguration des Searchline Excel werden folgende Lösungen angeboten: Die XNX Bedienoberfläche oder ein kompatibles HART® Handgerät 1. Stattdessen ist auch eine intrusive Verbindung mit dem Searchline Excel über ein SHC-1 Handgerät kombiniert

mit einem SHC-1 Schutzvorrichtungsmodul in Einsatzbereichen möglich, die diese Betriebsweise gestatten.

Dank der Mehrpunktfähigkeit der Modbus-Kommunikation sind erhebliche Einsparungen bei der Installation und Verkabelung möglich. Anstatt jeden Detektor einzeln anzuschließen, können bis zu 32 Detektoren über ein einziges Kommunikationskabel verbunden werden. Mit

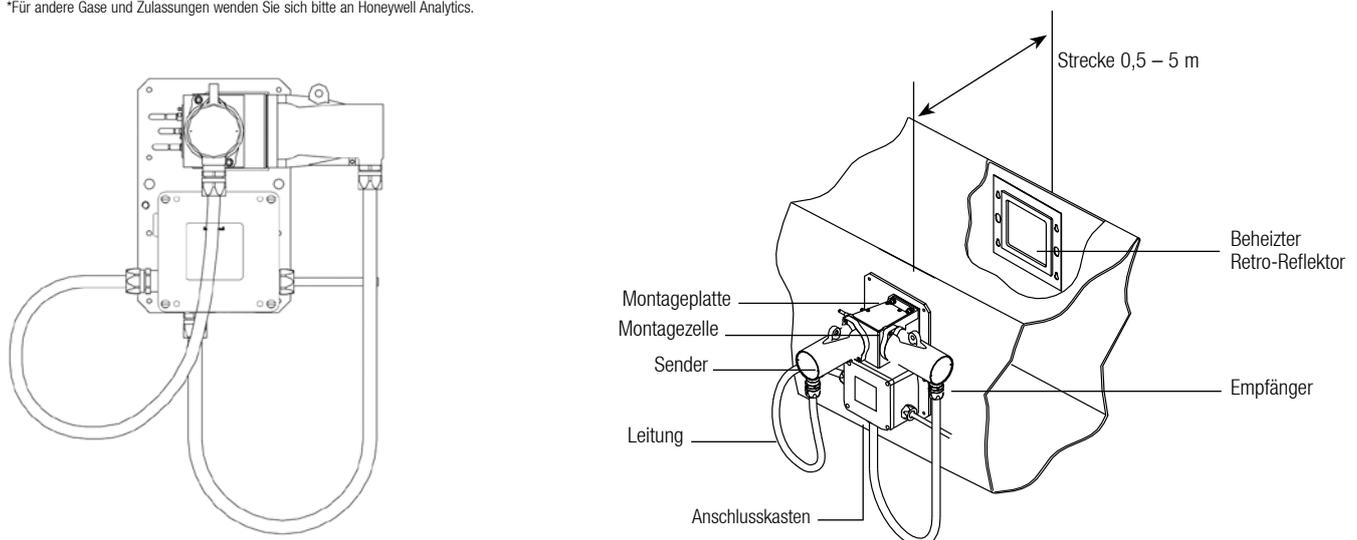
Hilfe des bidirektionalen Kommunikationsprotokolls können Konfigurations-, Warn- und Störungsinformationen zurück an die Leitwarte übermittelt werden. Dies senkt die Wartungs- und Instandhaltungskosten, da sich der Betreiber über den Zustand jedes einzelnen Geräts informieren kann, bevor er sich entscheidet, jemanden zur Anlage zu entsenden.

Technische Übersicht Searchline Excel Cross Duct



Technische Daten	
Verfügbare Gaskalibrierungen	Methan (Gasgemische, bei denen Methan den Hauptbestandteil (>70%) ausmacht und der Saldo C ₂ – C ₆ Kohlenwasserstoffe)*
Messbereich	0-100 % UEG
Mindestalarmschwellen	20 % UEG (>0,5 bis 2,5 m Kanalweite) 10 % UEG (>2,5 bis 5 m Kanalweite)
Reaktionsgeschwindigkeit	T90 < 1 Sekunde
Ausgangssignale	Messbereich: 4-20 mA Senke oder Quelle (Standard: Stromquelle) Bereichsüberschreitung: 21 mA Warnung: 3 mA Strahl geblockt: 2,5 mA Inhibit: 2 mA Störung: 0 mA
Diagnose	Serielle RS485 Schnittstelle
Digitalausgang	Modbus RS485 Mehrpunktanschluss. (mit DX100 (M) oder XNX Universal-Transmitter mit Modbus-Option)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +50 °C in der Umgebung. Eine interne Kanaltemperatur von bis zu 60 °C ist zulässig, sofern die Umgebungstemperatur außen am Kanal an der Sender- und Empfängereinheit innerhalb des Betriebsbereichs liegt. Für Anwendungen mit höheren Temperaturen wenden Sie sich bitte an Honeywell Analytics.
Betriebsfeuchtigkeit	0 – 99 % (ohne Kondensation)
Arbeitsdruck	91,5 – 105,5 kPa (nicht kompensiert)
Wiederholbarkeit	5,0% UEG (<1 m Kanalweite) 2,5 % UEG (>1 m Kanalweite)
Aufwärmzeit	<1 Stunde (vollständig stabilisiert)
Stromversorgung	Gerät: 18 bis 32 V DC Beheiztes Reflektorfeld: 18 bis 28 VDC
Leistungsaufnahme	Gerät: 13 W max. Beheiztes Reflektorfeld: 6 W (Nennwert) bei 24 VDC
Gehäusematerial	Edelstahl 316
IP-Schutzklasse	IP66 und IP67
Gewicht	Transceiver 13 kg, Reflektorfeld 5 kg (>0,5 bis 2,5 m Kanalweite), 10 kg (>2,5 bis 5,0 m Kanalweite)
Vibration	2 – 60 Hz, maximale Punkt-zu-Punkt-Amplitude 1 mm
EMV-Normen	EN50270
Sicherheitszulassung	<p>ATEX Transmitter: Ⓜ II 2 G Ex d op is IIC T5 (T_{amb} -40°C to +65°C) Gb Ⓜ II 2 G Ex d op is IIC T6 (T_{amb} -40°C bis +40°C) Gb</p> <p>Empfänger: II 2 G Ex d IIC T5 (T_{amb} -40°C bis +65°C) Gb II 2 G Ex d IIC T6 (T_{amb} -40°C bis +40°C) Gb</p> <p>Beheiztes Reflektorfeld ATEX: Ⓜ II 2 G Ex d IIC Gb T3 (T_{amb} -40°C bis +60°C) UL: Klasse 1, DIV 1, Gruppen B, C, D T_{amb} -40°C bis +60°C</p> <p>IECEx Transmitter: Ex d op is IIC T5 (T_{amb} -40°C bis +65°C) Gb Ex d op is IIC T6 (T_{amb} -40°C bis +40°C) Gb</p> <p>Empfänger: Ex d IIC T5 (T_{amb} -40°C bis +65°C) Gb Ex d IIC T6 (T_{amb} -40°C bis +40°C) Gb UL: Klasse 1 Gruppen B, C, D und Klasse 1 Zone 1 AEx d IIB + Wasserstoff (Amb -40°C bis +65°C)</p>

*Für andere Gase und Zulassungen wenden Sie sich bitte an Honeywell Analytics.



Honeywell Analytics Gasüberwachung



Honeywell Analytics kann Gasdetektionslösungen bereitstellen, die die Anforderungen aller Anwendungen und Branchen erfüllen. Sie können sich auf folgende Arten an uns wenden:

Zentrale

Europa, Mittlerer Osten, Afrika

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

Kundenservice:

Tel.: 00800 333 222 44 (gebührenfreie Telefonnummer)
Tel.: +41 44 943 4380 (alternative Telefonnummer)
Fax: 00800 333 222 55
Tel. (Naher Osten): +971 4 450 5800
(fest montierte Gasdetektionssysteme)
Tel. Naher Osten: +971 4 450 5852
(tragbare Gasdetektionssysteme)

Amerika

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

Asien-Pazifik-Raum

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

Technische Supportzentren

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset, BH17 0RZ
Vereinigtes Königreich
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,
Frankreich
Tel.: +33 (0) 4 42 98 17 75
Fax: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics
Eisenheimerstraße 43
80687 München,
Deutschland
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
VAE
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
Experten für Gasüberwachung



Bitte beachten Sie:

Obwohl alle Maßnahmen ergriffen wurden, um die Genauigkeit dieser Veröffentlichung sicherzustellen, wird keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen übernommen. Da sich Daten und die Gesetzgebung ändern können, empfehlen wir Ihnen dringend, sich Kopien der aktuellsten Bestimmungen, Standards und Richtlinien zu beschaffen. Diese Veröffentlichung stellt keine Vertragsgrundlage dar.

13463_H_Searchline Excel Cross Duct_DS01153_V1_EMEA_DE

02/15

© 2015 Honeywell Analytics

Honeywell