Sensepoint XCD RFD

Honeywell

Transmitter zur Verwendung mit abgesetzt montierten Sensoren für brennbare Gase und Kohlendioxid

Sensepoint XCD RFD

Anwendungsbereiche

- Kompatibel mit allen Standard katalytischen Sensoren sowie Hochtemperatur-Sensoren für den Einsatz in und in der Umgebung von Gasturbinengehäusen
- Installation des Transmitters in einem leicht zugänglichen Bereich, selbst dann, wenn sich der Sensor in einem unzugänglichen oder eingeschränkt zugänglichen Bereich befindet
- Installation des Sensors in bis zu 30 Meter Entfernung vom Transmitter
- Wärmetönungs- und Infrarotsensoren (für Kohlenwasserstoffe und Kohlendioxid) in Standardtemperaturausführung erhältlich

Zuverlässige Überwachung

- Kompatibel mit den bewährten Wärmetönungs-sensoren für brennbare Gase von Honeywell Analytics
- Die Hochtemperatur-Gassensoren sind mit thermisch abgestimmten Wärmetönungselementen ausgestattet, die für höchste Genauigkeit und Stabilität sorgen und niedrige Alarmschwellwerte ermöglichen
- Zur Reduzierung der laufenden Betriebskosten sind die Gassensoren standardmäßig mit langlebigen, vergiftungsresistenten Wärmetönungselementen ausgestattet

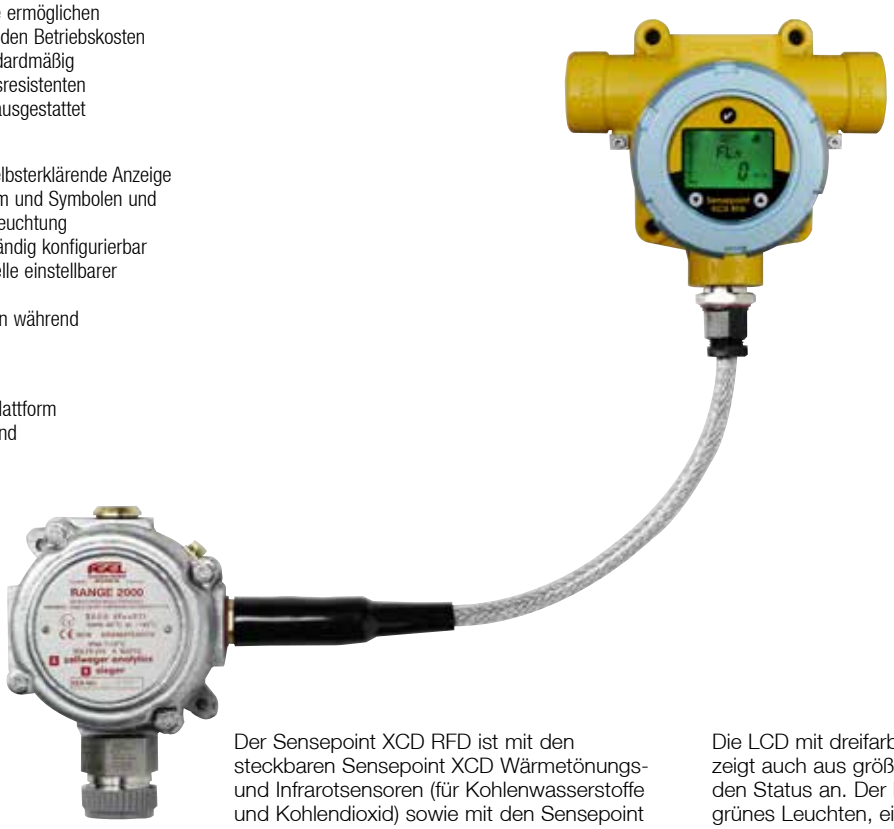
Bedienerfreundlich

- Bedienerfreundliche und selbsterklärende Anzeige mit Ziffern, Balkendiagramm und Symbolen und dreifarbiger Hintergrundbeleuchtung
- Über Magnetschalter vollständig konfigurierbar
- Als Strom- Senke oder Quelle einstellbarer 4-20 mA-Ausgang
- Automatische Inhibitfunktion während der Wartung

Kostengünstig

- Gemeinsame Transmitter-Plattform
- Minimaler Schulungsaufwand
- Weniger Ersatzteile
- Ein-Mann-Kalibrierung
- Steckbarer Ersatzsensor

Der Sensepoint XCD RFD (Remote Flammable Detector) wurde speziell für den Einsatz mit abgesetzt montierten Sensoren für brennbare Gase und Kohlendioxid entwickelt. Diese Konfiguration erlaubt unter anderem die Montage von Hochtemperatursensoren, bei denen der Einsatzbereich weit über der normalen Umgebungstemperaturen liegt. Der Transmitter kann so an einer geeigneten Stelle montiert werden, wo er problemlos zugänglich und das Ablesen der LCD-Anzeige sowie die Bedienung über die Benutzeroberfläche einfacher ist.



Der Sensepoint XCD RFD ist mit den steckbaren Sensepoint XCD Wärmetönungs- und Infrarotsensoren (für Kohlenwasserstoffe und Kohlendioxid) sowie mit den Sensepoint Standard- und Hochtemperatur-Sensoren von Honeywell Analytics einsetzbar. Die Sensoren können bis zu 30 Meter entfernt vom Transmitter installiert werden und eignen sich damit auch für abgelegenste, nur schwer zugängliche Bereiche.

Der Gasmessbereich kann vom Benutzer am Transmitter zwischen 0-100% UEG und 0-20% UEG bei Kohlenwasserstofen und 0-2 Vol% bei Kohlendioxid eingestellt werden. Der Messbereich von 0-20% UEG empfiehlt sich besonders für die Verwendung der Hochtemperatur-Sensoren mit thermisch abgestimmten Wärmetönungselementen, die für höchste Genauigkeit und Stabilität sorgen und niedrige Alarmschwellwerte bis hinunter auf 5% UEG ermöglichen.

Die LCD mit dreifarbiger Hintergrundbeleuchtung zeigt auch aus größerer Entfernung deutlich den Status an. Der Betriebszustand wird durch grünes Leuchten, ein Fehlerzustand durch gelbes Blinken und ein Alarm durch rotes Blinken angezeigt.

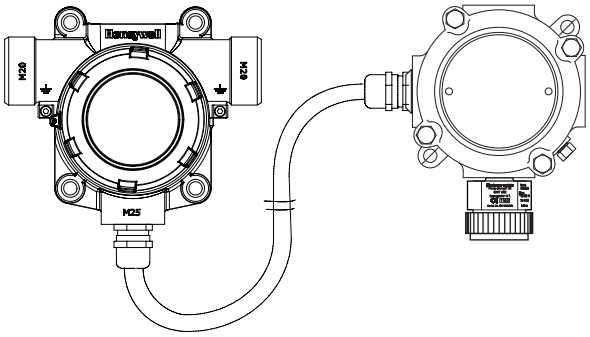
Die Ausgänge umfassen 2 programmierbaren Alarmrelais sowie einem Fehlerrelais. Zusätzlich steht dem Anwender ein dem Industriestandard entsprechendes 4-20 mA-Ausgangssignal zur Verfügung. Diese kann, über einen Schalter, als Stromsenke oder Quelle konfiguriert werden

Die Einstellungen vom Skalenendwert, Messbereich, Relaisfunktionen, Alarmschwellwerten und elektronischer Tag-Nummer erfolgt über einen Magnetstift innerhalb der Transmitter-LCD Anzeige. Die Ausgänge werden bei Einstellungsarbeiten automatisch auf Inhibit gesetzt, um das Risiko falscher Alarme am Bedienfeld während der laufenden Wartungsarbeiten zu verhindern.

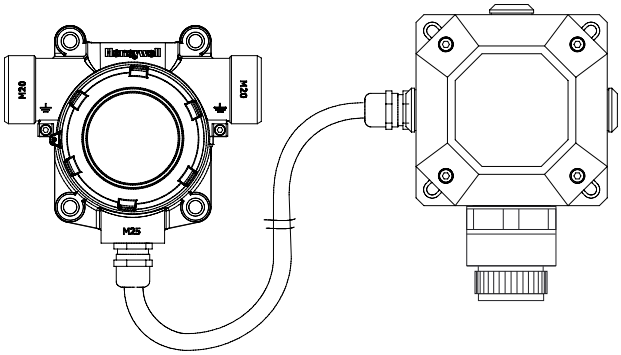
Sensepoint XCD RFD - Übersicht

Der Sensepoint XCD-Ferndetektor für brennbare Gase (RFD) ist mit abgesetzten Sensepoint XCD-Sensoren für brennbare Gase (katalytisch und IR) oder mit den Sensepoint-Detektoren für brennbare Gase einsetzbar. Die Sensoren können direkt am M25-Eingang an der Unterseite des Transmitters oder abgesetzt an geeigneten Anschlussboxen bzw. Bausätzen zur Rohrmontage installiert werden. Die Sensepoint-Sensoren für brennbare Gase sind jeweils in Standard- und Hochtemperatur-Ausführung erhältlich.

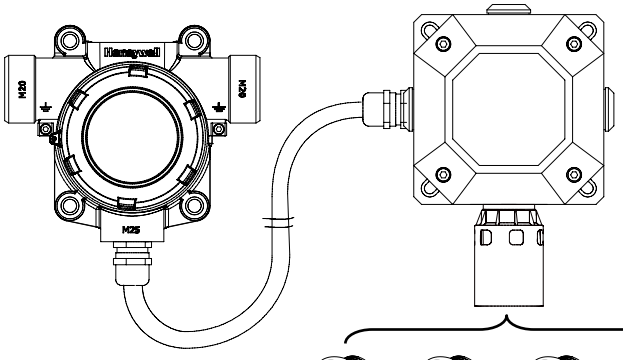
Sensepoint XCD RFD mit Sensepoint Hochtemperatur-Sensor für brennbare Gase



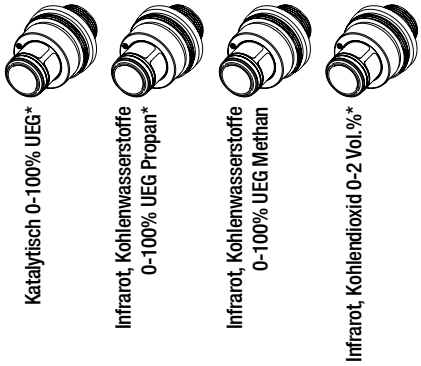
Sensepoint XCD RFD mit Sensepoint Standardtemperatur-Sensor für brennbare Gase



Sensepoint XCD RFD mit abgesetzt montiertem, steckbarem Sensepoint XCD RFD-Sensor und Buchse (mit montiertem Wetterschutz)



Verfügbare, steckbare Fernsensoren für Sensepoint XCD RFD:



- Katalytisch 0–100% UEG*
- Infrarot, Kohlenwasserstoffe 0–100% UEG Propan*
- Infrarot, Kohlenwasserstoffe 0–100% UEG Methan
- Infrarot, Kohlendioxid 0–2 Vol.%*

* Zur Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Honeywell Analytics.

Auf die Plätze, fertig, los!

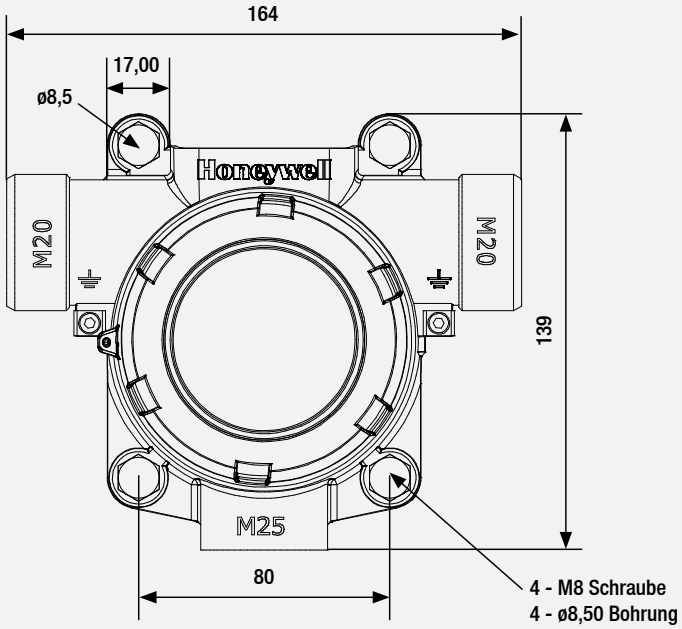
Der Sensepoint XCD RFD ist mit drei sofort erkennbaren „Ampelfarben“ zur Statusanzeige ausgestattet. Die große LCD-Anzeige mit dreifarbiger Hintergrundbeleuchtung blinkt im Alarmfall rot und im Fehlerfall gelb und leuchtet im Normalbetrieb permanent grün. So erkennen alle Umstehenden auf einen Blick den Status eines beliebigen Detektors. Dies kann sich insbesondere dann als nützlich erweisen, wenn das Gerät sich in einem schwer zugänglichen Bereich befindet oder mehrere Detektoren in demselben Bereich installiert sind.

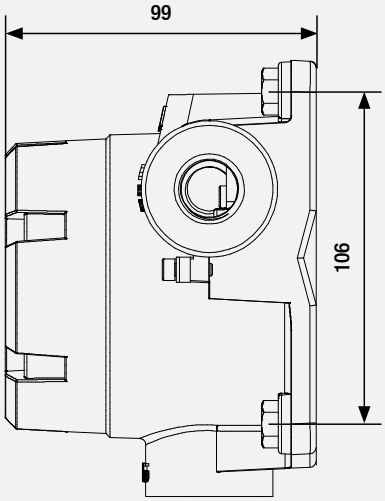
Normal | Fehler/Warnung | Alarm

Installation

Mechanik

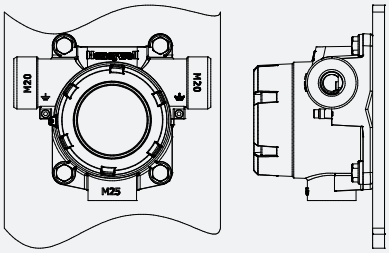
Der Sensepoint XCD RFD Transmitter verfügt über eine integrierte Montageplatte in Form von vier Montagebohrungen im Transmittergehäuse. Der Transmitter kann direkt auf einer Montagefläche oder an einer horizontalen bzw. vertikalen Rohrleitung/Struktur mit einem Durchmesser/Querschnitt von 40 bis 80 mm (1,6 bis 3,1 Zoll) befestigt werden. Zu diesem Zweck kann die Rohrmontagehalterung (optionales Zubehör) verwendet werden.



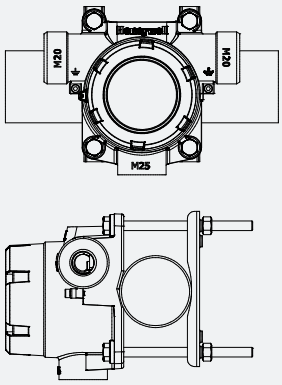


Alle Abmessungen in mm.
1" = 25,4 mm

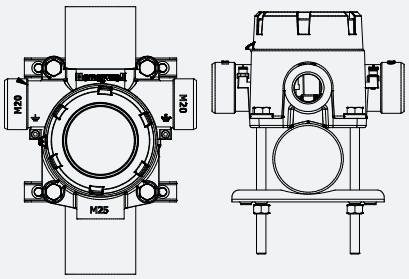
Installationsoptionen



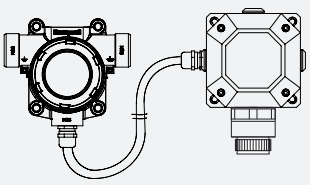
Wandmontage



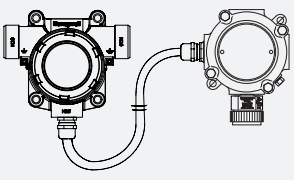
Horizontale Rohrmontage
(unter Verwendung des optionalen Bausatzes zur Rohrmontage)



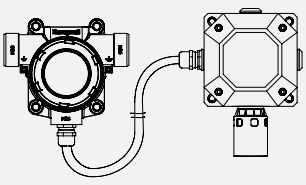
Vertikale Rohrmontage
(unter Verwendung des optionalen Bausatzes zur Rohrmontage)



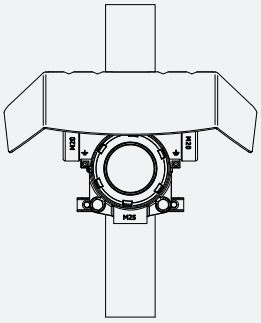
Typische Installation des Sensepoint XCD RFD mit abgesetzt montiertem Sensepoint Standardtemperatur-Sensor



Typische Installation des Sensepoint XCD RFD mit abgesetzt montiertem Sensepoint Hochtemperatur-Sensor



Typische Installation des Sensepoint XCD RFD mit abgesetzt montiertem, steckbarem Sensepoint XCD-Sensor



Optionaler Sonnenschutz/Regenschutz

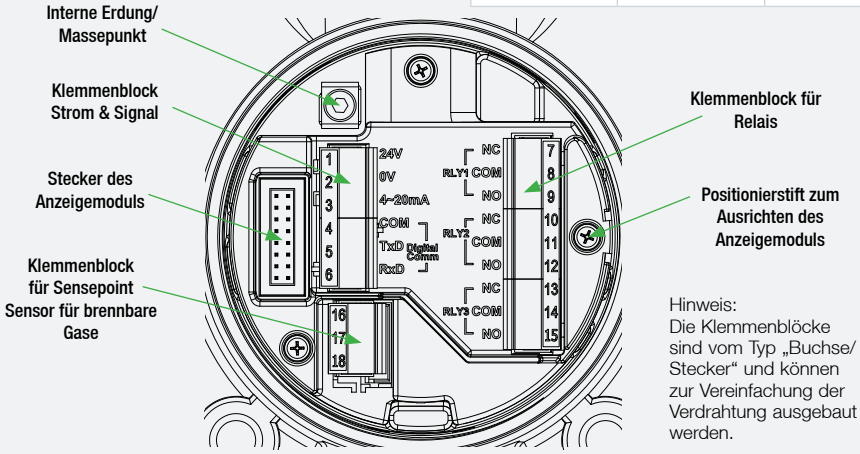
Installation

Elektrik

Der Sensepoint XCD RFD wurde für den Einsatz in potenziell explosionsgefährdeten Atmosphären entwickelt. Entsprechend muss die Installation gemäß nationalen Richtlinien und unter Verwendung geeigneter, mechanisch geschützter Kabel und Durchführungen (M20 und M25) erfolgen. Je nach Bedarf sind Kabel mit einem Querschnitt con 0,5 mm² bis 2,5 mm² zu verwenden, um die Mindestbetriebsspannung am Detektor in Abhängigkeit von der installierten Kabellänge sicherzustellen.

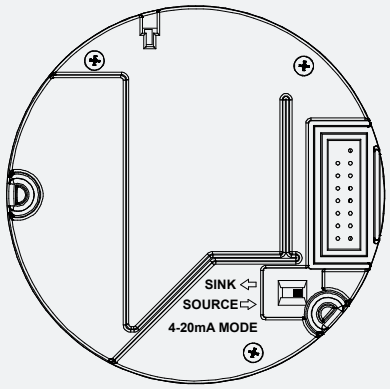
Anschlüsse des Klemmenmoduls

Klemmennummer	Kennzeichnung	Anschluss	Beschreibung
1	24V	+VE Versorgung (18 - 32 VDC)	Controller-Anschlüsse
2	0V	-VE Versorgung (0 VDC)	
3	4~20mA	Stromausgangssignal	
4	COM	Ablass	MODBUS RTU. RS485 (optional/Zulassung beantragt)
5	TxD	MODBUS B (+)	
6	RxD	MODBUS A (-)	
7	RLY1/NC	NC-Kontakt (Öffner)	Programmierbares Relais 1 (Standard A1)
8	RLY1/COM	Gemeinsamer	
9	RLY1/NO	NO-Kontakt (Schließer)	
10	RLY2/NC	NC-Kontakt (Öffner)	Programmierbares Relais 2 (Standard A2)
11	RLY2/COM	Gemeinsamer	
12	RLY2/NO	NO-Kontakt (Schließer)	
13	RLY3/NC	NC-Kontakt (Öffner)	Programmierbares Relais 3 (Standard Fehler)
14	RLY3/COM	Gemeinsamer	
15	RLY3/NO	NO-Kontakt (Schließer)	
16	+VE	S (brauner Sensordraht)	RFD-Sensor-Anschlüsse
17	-VE	NS (blauer Sensordraht)	
18	01	01 (Weißer Sensordraht)	
Erdungspunkt	Massesymbol	Massedraht (Grün - nur Sensepoint Hochtemperatur-Ausführung)	



Hinweis:
Die Klemmenblöcke sind vom Typ „Buchse/ Stecker“ und können zur Vereinfachung der Verdrahtung ausgebaut werden.

Klemmenmodul



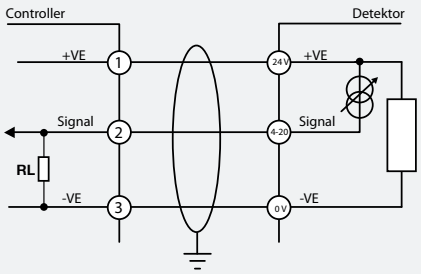
Rückansicht

Verdrahtungsschemata

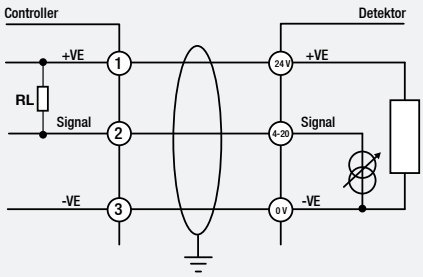
Der Sensepoint XCD RFD-Transmitter kann in der Konfiguration „Stromsenke“ (Sink) oder „Stromquelle“ (Source) verdrahtet werden. Diese beiden Optionen erhöhen die Vielfalt der Steuerungssysteme, mit denen der Detektor verwendet werden kann. Die Wahl von Sink/Source erfolgt über den Schalter auf der Rückseite des Anzeigemoduls. Für den Zugriff auf den Schalter muss das Anzeigemodul während der Installation/Inbetriebnahme ausgebaut werden.

Hinweis:
Die Kabelabschirmung entweder am Detektor oder am Controller abschließen, nicht an beiden Geräten.

Verdrahtungsschemata Detektor - Controller

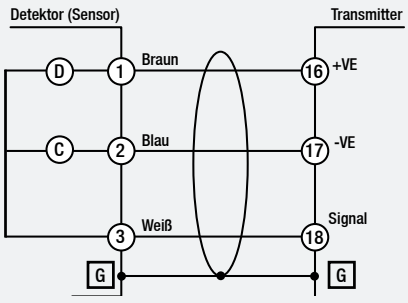


Sensepoint XCD RFD Stromquellen-Konfiguration („Source“)



Sensepoint XCD RFD Stromsenken-Konfiguration („Sink“)

Verdrahtungsschema Transmitter - Sensor



Installation und technische Daten im Überblick

Typische Kabellängen

Typische Kabeldaten			Maximale Kabellänge			
Kabelgröße (Querschnitt)	Kabelwiderstand		Katalytisch		IR	
	Ω/km	Ω/mi	Meter	Fuß	Meter	Fuß
0,5 mm² (20 AWG*)	36,8	59,2	356	1167	420	1379
1,0 mm² (17 AWG*)	19,5	31,4	671	2201	793	2599
1,5 mm² (16 AWG*)	12,7	20,4	1031	3387	1217	4000
2,0 mm² (14 AWG*)	10,1	16,3	1296	4239	1531	5006
2,5 mm² (13 AWG*)	8	12,9	1636	5356	1932	6326

Hinweis:
Die Werte in der Tabelle sind lediglich Richtwerte. Anwendern wird empfohlen, die maximalen Distanzen auf Basis tatsächlicher Daten für die verwendeten Kabel zu berechnen. Bei der Berechnung werden gewöhnlich eine garantierte Mindestspannungsversorgung des Controllers von 24 VDC, eine Mindestdetektorspannung von 18 VDC und eine maximale Spannungsversorgung bei Vollalarm zugrunde gelegt. R_L (max) beträgt 250 Ohm

Sensepoint XCD RFD-Transmitter

Verwendung

4-20mA Gastransmitter in 3-Leiter-Technik für den Einsatz mit abgesetzt montierten Detektoren für brennbare Gase und Kohlendioxid zum Schutz von Werkseinrichtungen und -personal vor Gefahren durch brennbare Gase und Kohlendioxid. Der Transmitter ist mit einem integrierten Alarm, Fehlerrelais und einer lokalen dreifarbigen LCD-Anzeige ausgestattet und per Magnetschalter vollständig konfigurierbar, ohne dass ein Eingriff in das Gerät erforderlich ist

Elektrik

Eingangsspannungsbereich	18 bis 32 VDC (Nennspannung 24 VDC)
Max. Leistungsaufnahme	5 Watt
Stromausgang	Senke oder Quelle
≥0,0<1,0 mA	Fehler
2,0 mA oder 4,0 mA	Inhibit (während der Konfiguration/benutzerseitigen Einstellungen)
4,0 mA bis 20,0 mA	Normalbetrieb
22,0 mA	Maximale Bereichsüberschreitung
Klemmen	18 Schraubklemmen zur Aufnahme von Leitern mit einem Querschnitt von 0,5 mm² bis 2,5 mm² (20 AWG bis 14 AWG)
Relais	3 x 5 A bei 250 VAC. Auswahl zwischen Schließer oder Öffner und fehlersicher/nicht fehlersicher (programmierbar) Standardeinstellung für Alarmrelais: Schließer/nicht fehlersicher. Fehlerrelais: Schließer/fehlersicher

Konstruktion

Material	Transmittergehäuse	Epoxy-beschichtete Aluminium-Legierung LM25 oder Edelstahl 316
	Sensor	Steckbarer Sensepoint XCD-Sensor und Sensepoint Hochtemperatur-Sensor: Edelstahl 316 Sensepoint Standard Sensor: PPS
	Wetterschutz	Kunststoff
Gewicht (ca.)	Aluminium-Legierung LM25	2,0 kg
	Edelstahl 316	5,0 kg
Montage	Integrierte Montageplatte mit 4 Montagebohrungen für M8-Schrauben Optionaler Bausatz zur Montage in horizontalen oder vertikalen Bauleitungen mit Ø1,5 bis 3" (2" nominal)	
Eingänge	Europäische ATEX/IECEx-Versionen: 2 x M20 seitlich 1 x M25 unten. Für den Fall, dass nur ein seitlicher Eingang verwendet wird, wird ein passender Blindstopfen für den zweiten Eingang mitgeliefert. Dieser ist zur Beibehaltung der IP-Schutzart entsprechend zu versiegeln	

Detektierbare Gase und Sensepoint XCD RFD Sensorleistung

Gas	Benutzerseitig einstellbarer Skalenendwert	Standard-Messbereich	Schritte	Wählbarer Kalibriergas-bereich	Standard-Kalibrier-punkt	Ansprechzeit (T60) Sek.	Ansprechzeit (T90) Sek.	Genauigkeit	Betriebstemperatur		Standard-Alarmpunkte	
									Min	Max	A1	A2
Sensepoint Standardtemperatur-Sensor				25 bis 95% des gewählten Skalenendwerts								
Brennbare Gase 1 bis 8*	20 bis 100% UEG	100% UEG	10% UEG		50% UEG		<25	<+/- 1,5% UEG	-55°C / -67°F	80°C / 176°F	20% UEG ▲	40% UEG ▲
Sensepoint Hochtemperatur-Sensor												
Brennbare Gase 1 bis 8*	20 bis 100% UEG	100% UEG	10% UEG		50% UEG	<6	<10	<+/- 1,5% UEG	-55°C / -67°F	150°C / 302°F	20% UEG ▲	40% UEG ▲
Steckbare Sensepoint XCD Wärmetönungssensoren												
Brennbare Gase 1 bis 8*	20 bis 100% UEG	100% UEG	10% UEG		50% UEG		<25	<+/-1,5% UEG	-40°C / -40°F	65°C / 149°F	20% UEG ▲	40% UEG ▲
Steckbare Sensepoint XCD Infrarotsensoren				30 bis 70% des gewählten Skalenendwerts								
Methan	20 bis 100% UEG	100% UEG	10% UEG		50% UEG		<30	<+/-1,5% UEG	-20°C / -4°F	50°C / 122°F	20% UEG ▲	40% UEG ▲
Propan*	20 bis 100% UEG	100% UEG	10% UEG		50% UEG		<30	<+/-1,5% UEG	-20°C / -4°F	50°C / 122°F	20% UEG ▲	40% UEG ▲
Kohlendioxid*	2,00 Vol.%	2,00 Vol.%	n.z.		1,00 Vol.%		<30	<+/-0,04 Vol.%	-20°C / -4°F	50°C / 122°F	0,40 Vol. ▲	0,80 Vol. ▲

▲ - Ansteigender Alarm ▼ - Abfallender Alarm

HINWEISE
Für die Leistungsdaten gilt Folgendes: 1. Messung bei nominal 20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit. 2. Anwendbar zwischen 10 und 90% des Skalenendwerts. 3. Messung an Geräten, die auf 50% des Skalenendwerts kalibriert wurden. 4. Genauigkeit von 10% des Standard-Skalenendwerts (typ. A1-Alarm) des zugeführten Gases, oder Minimum (der größere Wert gilt). 5. Messung bei 500 ml/min für IR und 1 l/min für Wärmetönung (katalytisch) unter Verwendung der Kalibrierkappe. Für weitere Daten oder Details wenden Sie sich bitte an Honeywell Analytics. Weitere Details über die Sensepoint Standard- und Hochtemperatur-Sensoren entnehmen Sie bitte dem Datenblatt DS01069. *Star rating wird genutzt um brennbare Gase, mit unterschiedlichen Ausgangssignalen, von der Empfindlichkeit einzustufen.

Zertifizierung

Europa	ATEX Ex II 2 GD Ex d IIC Gb T6 (Ta -40ºC bis +65ºC) Ex tb IIIC T85°C Db IP66
International	IEC Ex d IIC Gb T6 (Ta -40ºC bis +65ºC) Ex tb IIIC T85°C Db IP66
China	GB Ex d IIC T4 GB3836.1&2 -2000, PA, CCCF
Korea	KTL Ex d IIC T6 (-40°C bis +65°C)
EMV	CE: EN50270:2006 EN6100-6-4:2007

*Zur Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Honeywell Analytics

Technische Daten im Überblick (Forts.) und Bestellinformationen

Umgebungsbedingungen	
IP-Schutzart	IP66 gemäß EN60529:1992
Zugelassener Betriebsbereich des Transmitters	-40ºC bis +65ºC (-40ºF bis +149ºF) Hinweis: Die Detektoranzeige ist bei Temperaturen unter -20°C nicht mehr ablesbar, der Detektor führt die Gasüberwachung jedoch fort. Die Anzeige wird nicht beschädigt und ist wieder ablesbar, sobald die Temperatur auf über -20°C steigt.
Betriebsfeuchtigkeit	Kontinuierlich 20-90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend), Intermittierend 0-99% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Betriebsdruck	90-110 kPa
Lagerung	-25°C bis +65°C (-13°F bis 131°F)
Bestellinformationen des Transmitters	
Standardlieferumfang	Der Sensepoint XCD RFD wird komplett mit integrierter Wandmontageplatte, zwei seitlichen M20-Eingängen und einem M25-Eingang an der Unterseite geliefert. 1 x M20-Stopfen, Sechskantschlüssel für Sicherungsschraube, Magnetstift zur Bedienung, Kurzanleitung und CD mit Bedienhandbuch. Die Standardeinstellungen, die Messbereiche und die Kalibrierung werden zu 100% werkseitig getestet. Alle Geräte werden mit Testzertifikat geliefert.
Versanddetails	Abmessungen der Versandpackung: L 312 mm x B 223 mm x T 110 mm. Ungefähres Gewicht: Aluminium 2,5 kg, Edelstahl 5,5 kg

Sensepoint XCD RFD-Version

SPXCDALMRFD

Zulassung*	Gehäusematerial	Eingang
A- ATEX/IECEx	L- LM25	M- M20 an den Seiten und M25 unten
	S- Edelstahl	

Hinweis:
Den gewünschten Sensor separat bestellen.
*Asiatische Zertifikate sind ebenfalls erhältlich.

Sensepoint XCD RFD-Transmitter	
SPXCDASMRFD	ATEX/IECEX & AP-zugelassener SP XCD RFD Transmitter, Edelstahl 316
SPXCDALMRFD	ATEX/IECEX & AP-zugelassener SP XCD RFD Transmitter, LM25
Sensepoint für brennbare Gase - Hochtemperatur (0-20% UEG oder 0-100% UEG +150°C)	
2106B2310	Sensepoint HT-Sensor für brennbare Gase (ATEX) M20
2106B2311	Sensepoint HT-Sensor für brennbare Gase (ATEX) M25
2106B2312	Sensepoint HT-Sensor für brennbare Gase (ATEX) 3/4 NPT
Sensepoint für brennbare Gase (0-100% UEG +80°C)	
2106B1200	Sensepoint 0-100% UEG brennb. Sensor M20
2106B1201	Sensepoint 0-100% UEG brennb. Sensor M25
2106B1202	Sensepoint 0-100% UEG brennb. Sensor M26
2106B1204	Sensepoint 0-100% UEG brennb. Sensor 3/4 NPT
Sensepoint XCD abgesetzter Sensor für brennbare Gase (XCD Sensorkartusche + Buchsengehäuse)	
SPXCDXSRFXSS	Sensepoint XCD RFD steckbarer, abgesetzter Sensor und Buchse, brennbar CAT 0-100% UEG (20,0 bis 100,0% UEG)*
SPXCDXSRRXSS	Sensepoint XCD RFD steckbarer, abgesetzter Sensor und Buchse, Methan IR 0-100% UEG (20,0 bis 100,0% UEG)
SPXCDXSRPXSS	Sensepoint XCD RFD steckbarer, abgesetzter Sensor und Buchse, Propan IR 0-100% UEG (20,0 bis 100,0% UEG)*
SPXCDXSRB1SS	Sensepoint XCD RFD steckbarer, abgesetzter Sensor und Buchse, Kohlendioxid IR, nur 0-2,00 Vol.%*
Zubehör	
00780-A-0100	Term Hsg – Bartec DE1155 mit Durchgangsplatte - Durchgänge 1 x 25 mm – 3 x 20 mm – ATEX-Zulassung
2052D0001	Hochtemperatur-Anschlussbox (Exe) ATEX-Zulassung. 3 x M20 Eingänge
90053-A-7041	Hochtemperatur-Montagebausatz (Einzelkanal) zur Verwendung mit FEEL Range 2000 Anschlussbox (P/N 2052D0001) - für europäische Sensepoint-Detektoren
S3KCAL	Kalibrierkappe
SPXCDCC	Gassammeltrichter für Gase, die leichter sind als Luft
SPXCDDMK	Bausatz zur Montage an Kanalleitungen
SPXCDHMRTEN	Handbuch (Druckexemplar) auf Englisch
SPXCDMTBR	Montagehalterung (inkl. Schrauben, Muttern, Halter)
SPXCDSDP	Sonnenschutz/Regenschutz
SPXCDWP	XCD Wetterschutzkappe
Ersatzkartuschen für steckbaren XCD-Sensor	
SPXCDXSFXSS	Brennbare Gase CAT 0-100% UEG (20 bis 100% UEG, 10% UEG)*
SPXCDXSRXSS	Methan IR 0-100% UEG (20 bis 100% UEG, 10% UEG)
SPXCDXSPXSS	Propan IR 0-100% UEG (20 bis 100% UEG, 10% UEG)*
SPXCDXSB1SS	Kohlendioxid, nur IR 0-2,00 Vol.%*

*Zur Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Honeywell Analytics

Unser Produktportfolio

Stationäre Gasüberwachung

Honeywell Analytics bietet umfassende Lösungen zur stationären Gasüberwachung für unterschiedlichste Industrien und Applikationen an, wie z.B.: gewerbliche Liegenschaften, industrielle Anwendungen, Halbleiterhersteller, Krafterzeugungsanlagen und petrochemische Standorte.

- Überwachung von brennbaren und toxischen Gasen sowie Sauerstoff
- Innovative Verwendung von 4 Messprinzipien: Papierband, elektrochemische Zelle, katalytische Zelle und Infrarot
- Möglichkeit der Detektion in Bereichen von ppb bis Volumenprozent (Vol.%)
- Lösungen für die kostengünstige Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

Tragbare Gasüberwachung

Für den Schutz von Personen vor Gasgefahren bietet Honeywell Analytics ein breites Spektrum zuverlässiger Lösungen an, die für den Einsatz in geschlossenen Räumen, und Schächten, ideal geeignet sind. Dazu gehören:

- Überwachung von brennbaren und toxischen Gasen sowie Sauerstoff
- Tragbare Einkanalgaswarngeräte
- Tragbare Multigaswarngeräte – für den Einstieg in geschlossene Räume und zur Einhaltung lokaler gesetzlicher Vorschriften
- Transportable Multigaswarngeräte – für den temporären Schutz von Bereichen während Bau- und Wartungstätigkeiten

Service und Support

Bei Honeywell Analytics glauben wir an den Wert von erstklassigem Service und aufmerksamer Betreuung unserer Kunden. Unser Hauptanliegen ist die komplette und umfassende Zufriedenheit unserer Kunden. Dies sind nur einige der Leistungen, die wir anbieten können:

- Volle technische Unterstützung
- Expertenteam zur Beantwortung von Fragen
- Komplett ausgerüstete Werkstätten für die schnelle Durchführung von Instandsetzungen
- Weitreichendes Netzwerk von Servicetechnikern
- Schulung zur Verwendung und Wartung unserer Produkte
- Mobiler Kalibrierservice
- Maßgeschneiderte Programme für vorbeugende/fehlerbehebende Wartung
- Erweiterte Gewährleistungen für Produkte

Wenn Sie mehr erfahren möchten
www.honeywellanalytics.com

Kontakt Honeywell Analytics:

Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Indien
Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
Indien Tel: +91 124 4752700
gasdetection@honeywell.com

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

Asien und Pazifik
Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Technischer Service
EMEAI: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywell.com

Bitte beachten:
Obwohl alle Maßnahmen ergriffen wurden, um die Genauigkeit dieser Veröffentlichung sicherzustellen, wird keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen übernommen. Daten und die Gesetzgebung ändern sich unter Umständen, deshalb empfehlen wir Ihnen dringend, Kopien der aktuellsten Bestimmungen, Standards und Richtlinien zu beschaffen. Diese Veröffentlichung bildet nicht die Grundlage eines Vertrages.

H_Sensepoint XCD RFD_DS01088_V2_DE
09/12

© 2012 Honeywell Analytics

Honeywell

12703