



Dezentraler Sensepoint XCD Sensor für brennbare Gase

Der dezentrale Sensepoint XCD-Sensor für brennbare Gase dient zur Überwachung brennbarer Gase in Verbindung mit dem Sensepoint XCD RFD-Transmitter. Er besteht aus zwei Komponenten, der XCD-Sensorkartusche und dem Buchsengehäuse.

Zur Auswahl stehen zwei Sensortypen: -

- Wärmetönung (CAT) – verwendet einen Sensor mit katalytischem Pellistor.
- Infrarot (IR) – verwendet Infrarottechnik. Auf Anfrage sind Ausführungen für Methan, Propan und Kohlendioxid erhältlich.

Alle Sensoren verfügen über einen mV-Ausgang, der als Teil einer Brückenmessschaltung verwendet wird.

Die Sensorinstallation muss über eine entsprechend zugelassene Ex e oder Ex d Anschlussbox mit zertifizierter Kabelverschraubung für die externe Verdrahtung erfolgen.

Der dezentrale Sensepoint XCD-Sensor für brennbare Gase ist für Ex-Bereiche gemäß EN60079 / EN61241 zugelassen und (bei installierter Wetterschutzkappe) vor dem Eindringen von Wasser und Staub nach IP66 geschützt. Der Sensor ist mit M25-Gewinde erhältlich. Er ist für den Einsatz einer bestimmten Zubehörreihe ausgelegt (siehe Zubehör und Ersatzteile).

Informationshinweise

In dieser Anleitung werden folgende Informationshinweise verwendet:

WARNUNGEN

Hinweis auf gefährliche oder unsichere Verfahrensweisen, die zu schweren Verletzungen oder Todesfällen führen können.

Vorsicht: Hinweis auf gefährliche oder unsichere Verfahrensweisen, die zu leichten Verletzungen oder Beschädigungen an Produkten oder Einrichtungen führen können.

Hinweis: Bietet nützliche Zusatzinformationen.

Falls Sie weitere Informationen benötigen, die nicht in diesem Handbuch enthalten sind, wenden Sie sich bitte an Honeywell Analytics.

Zugehörige Dokumente

SPXCDDHMRFEN - Technisches Handbuch Sensepoint XCD RFD

2. Sicherheitshinweise

WARNUNGEN

1. Dieses Gerät ist ausschließlich für die Verwendung bei normalen oder reduzierten Sauerstoffkonzentrationen und Druckwerten ausgelegt, d. h. weniger als 21% Sauerstoffgehalt und weniger als 1,1 bar. Atmosphären mit Sauerstoffmangel (unter 10 Vol.%) können die Ausgabe des CAT-Sensors beeinträchtigen.
2. Weitere Informationen zur Installation des Geräts am Aufstellungsort finden Sie in den entsprechenden örtlichen oder staatlichen Bestimmungen. Für Europa gelten EN60079-29-2, EN60079-14 und EN61241-14.
3. Das Bedienpersonal muss die Maßnahmen genau kennen, die ergriffen werden müssen, wenn die Gaskonzentration die Alarmstufe übersteigt.
4. Bei der Installation sollte neben dem optimalen Standort im Hinblick auf mögliche undichte Stellen, Gaseigenschaften und Belüftung auch berücksichtigt werden, dass das Gerät an einem Ort aufgestellt wird, an dem die Gefahr der mechanischen Beschädigung minimiert oder vermieden wird.
5. Nur gemäß ATEX für Zündgefahren geprüft.

VORSICHTSHINWEISE

1. Atmosphären über 100% UEG können den CAT-Sensormesswert beeinträchtigen.
2. Ändern Sie auf keinen Fall die Konstruktion des Sensors, da dies wesentliche Sicherheitsanforderungen beeinträchtigen kann.
3. Eine Ex e oder Ex d Anschlussbox, Steckverbinder und Kabelverschraubungen mit entsprechender Zulassung und Zertifizierung verwenden.
4. Das Gerät entsprechend den örtlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung entsorgen.
Verwendetes Material: Edelstahl.
5. Das Gerät wurde so konstruiert, dass selbst bei häufigen Störungen oder Fehlern im Betrieb des Geräts keine Zündquellen entstehen können.

Hinweis: Die Alarmkarte muss über eine entsprechend ausgelegte Sicherung verfügen.

Wenn Sie mehr erfahren möchten
www.honeywellanalytics.com

Kontakt Honeywell Analytics:

Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Indien
Life Safety Distribution AG
Weiherallee 11a
CH-8610 Uster
Schweizland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
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
EMAIL: H.Aexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com
www.honeywell.com

Ausgabe 01 - 05/2010
3001M15022.1
H MAN0893 DE
© 2010 Honeywell Analytics
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, sich Kopien der aktuellsten Bestimmungen, Standards und Richtlinien zu beschaffen. Diese Veröffentlichung bildet nicht die Grundlage eines Vertrages.

3. Installation

Der dezentrale Sensepoint XCD-Sensor für brennbare Gase darf nur mit einem Sensepoint XCD RFD-Transmitter verwendet werden. Der Sensor kann in bis zu 30 Meter Entfernung vom Transmitter installiert werden. Die Installation muss über eine entsprechend zugelassene Ex e oder Ex d Anschlussbox mit zertifizierter Kabelverschraubung für die externe Verdrahtung erfolgen.

Die Installation des Sensors darf nur durch einen qualifizierten Installationstechniker erfolgen.

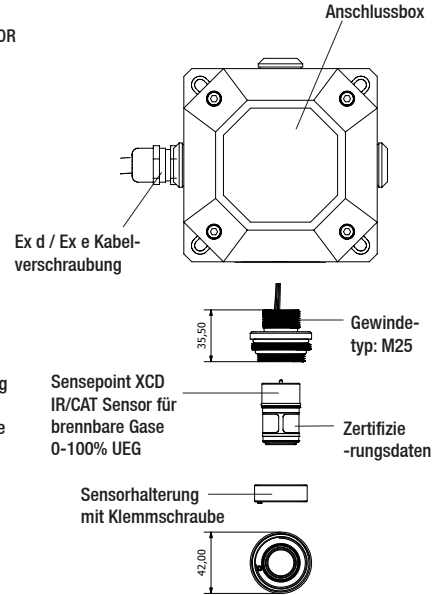
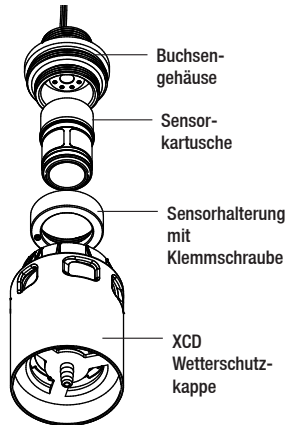
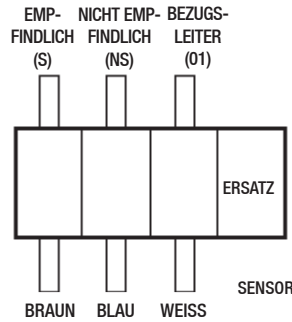
Den Sensor in ausreichender Entfernung von direkten Wärmequellen installieren. Für optimalen Schutz gegen das Eindringen von Wasser sicherstellen, dass der Sensor nach unten zeigt. Bei horizontaler Montage werden IP-Schutzart und Leistung des Sensors beeinträchtigt. Der Sensor darf nicht nach oben zeigen.

1. Alle angeschlossenen Stromversorgungseinheiten trennen und sicherstellen, dass sie während dieses Verfahrens **AUSGESCHALTET** („OFF“) bleiben. Die Umgebung muss gasfrei sein.
2. Die Anschlussbox installieren.
Siehe Herstelleranweisungen.
3. Den Deckel der Anschlussbox entfernen.
4. Den dezentralen Sensepoint XCD-Sensor für brennbare Gase an der Anschlussbox installieren.
Sicherstellen, dass die Gewinde von Anschlussbox und Sensor kompatibel sind. Die Sensorkabel durch den Kabeleingang in die Anschlussbox schieben und das Sensorgehäuse fest auf den Eingang aufschrauben. Den Sensor mit einer geeigneten Gegenmutter sichern.
5. Den Ferrit-Filter installieren (mit dem XCD RFD-Transmitter geliefert).
Den Ferrit-Filter öffnen, die Sensorkabel zwei Umdrehungen um den Filter herumführen und den Ferrit-Filter schließen. Für Details siehe technisches Handbuch des Sensepoint XCD RFD.
6. Die Sensorverdrahtung an die Klemmenleiste der Anschlussbox anschließen.
Siehe Verdrahtungsschema.
7. Eine geeignete Kabelverschraubung an der Box anbringen, das Kabel des Steuerungssystems sichern und die Feldverdrahtung an die Klemmenleiste anschließen.
Siehe Verdrahtungsschema. Ein Kabel mit mindestens drei Adern und einem Querschnitt von maximal 0,5 bis 2,0 mm² verwenden. Empfehlung: AWM2464 AWG20--AWG14 Schirmung.
8. Den Deckel der Anschlussbox wieder anbringen.
9. Die Wetterschutzkappe anbringen.

3. Installation

Für Hinweise zur Inbetriebnahme, Kalibrierung und Wartung des Sensors siehe das technische Handbuch des Sensepoint XCD RFD.

Verdrahtungsanschlüsse



4. Zubehör und Zertifizierung

Beschreibung	Teilenummer
Komplette Ersatzsensorkartusche: • Brennbare Gase CAT 0-100% UEG • Propan IR 0-100% UEG (20,0 bis 100,0% UEG) • Kohlendioxid, nur IR 0-2,00 Vol.% • Methan, IR 0-100 Vol.% UEG	SPXCDXSFSS* SPXCDXSPSS* SPXCDXSB1SS* SPXCDXSRXSS
Sensorhalterung mit Klemmschraube	SPXCDSRLS
XCD Wetterschutzkappe	S3KWP
Anschlussbox	00780-A-0100

*Zur Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Honeywell.

Zulassungsschild

CE-Zeichen - Erfüllung aller einschlägigen Europäischen Richtlinien

Warenzeichen und Adresse des Herstellers: Honeywell Analytics Inc. Lincolnshire, IL, USA 60069

Gastyp: Sensepoint XCD Disposable Sensor

Zulassungsnummer / -code: II 2 GD Ex d IIC T6 (Ta -40°C to +65°C) Gb Ex tb IIIC T85°C D0 IP66 A21 Baseefa08ATEX0316X IECEx BAS 08.0104X

Produktname: Sensepoint XCD Disposable Sensor

Revisionsnummer: P/N: S/IN: SIIPPPYYWWNNNN

Herstellungsjahr / Seriennummer: []

Achtung: WARNING: DO NOT SEPARATE WHEN ENERGISED

5. EG-Konformitätserklärung

Honeywell

EC Declaration of Conformity



The undersigned of
Honeywell Analytics Ltd
4 Stinsford Road
Poole, Dorset
BH17 0RZ
UK

For and on behalf of the importer
Life Safety Distribution AG
Wilstrasse II
CH-8610
Uster
Switzerland

Declares that the products listed below

SENSEPOINT XCD Remote Flammable Sensor

The Sensepoint XCD Remote Flammable Sensor is a sensor for the detection of flammable gases, which is designed for use with the Sensepoint XCD RFD transmitter

Are in conformity with the provisions of the following European Directive(s), when installed, operated, serviced and maintained in accordance with the installation/operating instructions contained in the product documentation:

2004/108/EC EMC Directive
94/9/EC ATEX Directive – Equipment for use in Potentially Explosive Atmospheres

And that the standards and/or technical specifications referenced below have been applied or considered:

EN 50270:2006 Electromagnetic Compatibility – Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen. (EMC Test Report: KTL 09-2342-0007)
IEC 60079-0:2007 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres: General requirements
EN 60079-1:2007 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres: Flameproof enclosures “d”
EN 61241-1:2004 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust: Protection by enclosures “d”

Notified Body for ATEX: Baseefa Ltd
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton
Derbyshire
SK17 9RZ

Certificate Number
Baseefa08ATEX0316X

Quality Assurance Notification Number
Baseefa Ltd,
No. Baseefa 5989

Type Approval
II 2 GD Ex d IIC T6 (Ta -40°C to +65°C) Gb
Ex tb IIIC T85°C D0 IP66 A21

Notified Body Number: 1180

Year of CE marking: 2010

Signature:
Name: Steve Hamilton
Position: Regulatory Compliance Engineer
Date: 26 May 2010
Declaration Number: 2004Y0032_01/A03337
Declaration of Conformity in accordance with EN ISO/IEC 17050-1:2004