



Sensore remoto per gas infiammabili Sensepoint XCD

12712

Honeywell

Per maggiori informazioni visitate il sito www.honeywellanalytics.com

Per contattare Honeywell Analytics:

Europa, Medio Oriente, Africa, India
 Life Safety Distribution AG
 Wehrallee 1a
 CH-8610 Uster
 Svizzera
 Tel: +41 (0)44 943 4300
 Fax: +41 (0)44 943 4398
 gasdetection@honeywell.com

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

Estremo Oriente
 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

Assistenza Tecnica
 EMAIL: HAexpert@honeywell.com
 US: ha.us.service@honeywell.com
 AP: ha.ap.service@honeywell.com
 www.honeywell.com

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.

Edizione 01 - 05/2010
 3001M6022_1
 H_MAA0693_IT

Il sensore remoto per gas infiammabili Sensepoint XCD è un sensore per il rilevamento dei gas infiammabili, progettato per l'uso con il trasmettitore Sensepoint XCD RFD. Si compone di due parti: la cartuccia del sensore XCD e l'alloggiamento della presa.

Sono disponibili due tipi di sensori:

- A perla catalitica (CAT): con dispositivo a sensore pellistor catalitico
- A infrarossi (IR): con tecnologia a infrarossi. Sono disponibili versioni per metano, propano e anidride carbonica.

Tutti i sensori forniscono un'uscita in mV in un circuito di misurazione a ponte.

Il sensore deve essere inserito in una scatola di derivazione idonea omologata Ex e o Ex d con pressacavo omologato per cablaggio esterno.

Il sensore remoto per gas infiammabili Sensepoint XCD è certificato per le aree pericolose EN60079 / EN61241. Il grado di protezione dall'ingresso di acqua e polvere è IP66 (con il coperchio di protezione). Il sensore è disponibile in versioni con filettatura M25. Il sensore accetta accessori di una gamma specifica (vedere Accessori e ricambi).

Note informative

Questo manuale utilizza le note informative seguenti:

AVVERTENZE

Indica un comportamento rischioso o poco sicuro che potrebbe comportare infortuni gravi o morte.

Precauzione: Indica un comportamento rischioso o poco sicuro che potrebbe comportare infortuni non gravi, danni al prodotto o danni materiali in genere.

Nota: Individua informazioni utili di supporto/aggiuntive.

Se sono necessarie maggiori informazioni non comprese in questo manuale tecnico contattare Honeywell Analytics.

Documenti associati

SPXCDHMRFEN - Manuale tecnico Sensepoint XCD RFD

2. Sicurezza

AVVERTENZE

1. Questa unità è destinata all'uso con livelli normali o ridotti di ossigeno atmosferico e pressione atmosferica, ovvero meno del 21% di ossigeno e meno di 1,1 bar. Le atmosfere povere di ossigeno (meno di 10%V/V) possono sopprimere l'uscita del sensore CAT.
2. Per l'installazione nella sede di impiego attenersi alle normative locali o nazionali. Per l'Europa vedere EN60079-29-2, EN60079-14 ed EN61241-14.
3. L'operatore deve sapere perfettamente come reagire se la concentrazione di gas supera il livello di allarme.
4. La posizione di installazione non deve solo tenere conto dei potenziali punti di fuga del gas, delle caratteristiche del gas e dell'aerazione, ma anche delle opportunità di ridurre al minimo o eliminare il potenziale danno meccanico.
5. Rischi di combustione valutati solo per ATEX.

PRECAUZIONI

1. Atmosfere superiori al 100% del LEL possono sopprimere la lettura del sensore CAT.
2. Non modificare o alterare la struttura del sensore per evitare di compromettere la conformità ai requisiti di sicurezza fondamentali.
3. Installare con scatola di derivazione, connettori e pressacavo idonei e certificati Ex e o Ex d.
4. Per lo smaltimento attenersi alle norme locali in materia. Materiali usati: acciaio inossidabile.
5. L'apparecchiatura è progettata e costruita in modo da prevenire la formazione di fonti di combustione, anche in caso di frequenti interferenze o anomalie di funzionamento. *Nota: la scheda di controllo deve avere un fusibile di amperaggio adeguato.*

3. Installazione

Il sensore remoto per gas infiammabili Sensepoint XCD deve essere usato solo con un trasmettitore Sensepoint XCD RFD. Il sensore può essere montato fino a 30 metri (100 piedi) di distanza dal trasmettitore. Deve essere inserito in una scatola di derivazione idonea omologata Ex e o Ex d con pressacavo omologato per cablaggio esterno.

L'installazione del sensore deve essere eseguita da un tecnico qualificato.

Installare il sensore lontano da fonti dirette di calore. Per una protezione ottimale dall'ingresso d'acqua, accertarsi che il sensore sia orientato verso il basso. L'orientamento orizzontale compromette il grado di protezione IP e le prestazioni. Il sensore non deve essere orientato verso l'alto.

1. Isolare tutte le alimentazioni elettriche associate e assicurarsi che rimangano in modalità **OFF** durante la procedura di installazione. Accertarsi che l'atmosfera sia priva di gas.
2. Installare la scatola di derivazione.
Consultare le istruzioni del fabbricante.
3. Rimuovere il coperchio della scatola di derivazione.
4. Inserire il sensore remoto per gas infiammabili Sensepoint XCD nella scatola di derivazione.
Accertarsi che le filettature della scatola di derivazione e del sensore siano compatibili. Spingere i cavi del sensore nel foro della scatola di derivazione e avvitare saldamente il corpo del sensore all'ingresso. Bloccare il sensore in sede con un controdado idoneo.
5. Montare il filtro in ferrite (in dotazione con il trasmettitore XCD RFD).
Aprire il filtro in ferrite, avvolgere i fili del sensore per 2 giri attorno al filtro in ferrite e chiudere il filtro. Consultare il Manuale tecnico Sensepoint XCD RFD per maggiori dettagli.
6. Collegare il sensore alla morsettiera della scatola di derivazione.
Vedere lo schema di cablaggio seguente.
7. Inserire un pressacavo idoneo nella scatola, fissare il cavo del sistema di controllo e collegare il cablaggio in campo alla morsettiera.
Vedere lo schema di cablaggio seguente. Usare un cavo multipolare, almeno a tre poli, con sezione dei conduttori da 0,5 a 2,0 mm² max. Si consiglia un cavo schermato AWM2464 AWG20-AWG14.
8. Rimontare il coperchio della scatola di derivazione.
9. Inserire il cappuccio di protezione.

4. Accessori e certificazione

Descrizione	Codice
Cartuccia sensore sostitutiva completa: • Gas infiammabili CAT 0-100%LEL • Propano IR 0-100% LEL (da 20,0 a 100,0% LEL) • Solo anidride carbonica IR 0-2,00% VOL • Metano IR 0-100% LEL	SPXCDXSFSS* SPXCDXSPSS* SPXCDXSB1SS* SPXCDXSRXSS
Elemento di tenuta del sensore con vite di fermo	SPXCDSRLS
Cappuccio di protezione XCD	S3KWP
Scatola di derivazione	00780-A-0100

*Contattare Honeywell per conoscere la disponibilità

Etichetta di certificazione

Marchio CE
- Conforme a tutte le direttive europee applicabili

Marchio e indirizzo del costruttore
Honeywell Analytics Inc.
Lincolnshire, IL, USA 60069

Nome del prodotto
Sensepoint XCD Disposable Sensor
Rev.

Numero di revisione
P/N :
S/N : SIIPPYYWWNNNN

Numero di serie e anno di fabbricazione

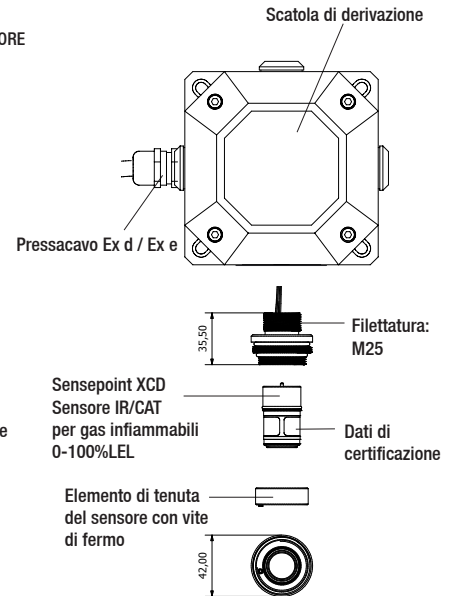
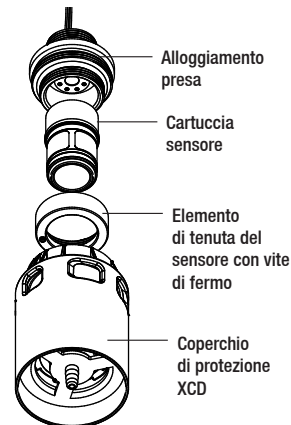
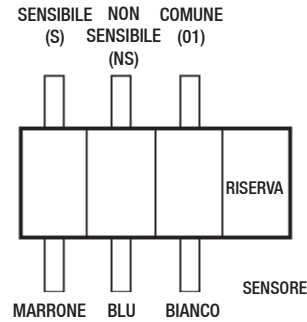
Numero di certificazione / codice
II 2 GD
Ex d IIC T6(Ta -40°C to +65°C) Gb
Ex tb IIC T85°C Dp IP66 A21
Baseefa08ATEX0316X
IECEX BAS 08.0104X
WARNING : DO NOT SEPARATE WHEN ENERGISED

Precauzioni

3. Installazione

Consultare il Manuale tecnico Sensepoint XCD RFD per istruzioni sulla messa in esercizio, la taratura e la manutenzione del sensore.

Collegamenti elettrici



5. Dichiarazione di conformità CE

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 IIC T85°C Dp 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