



**La gamma Sensepoint di rivelatori di gas infiammabili, tossici e ossigeno offre soluzioni di alta qualità a basso costo per qualsiasi esigenza di monitoraggio nel settore industriale.**



## Soluzione su misura

- Versioni per gas infiammabili, tossici e ossigeno
- Prestazioni elevate, costi ridotti
- Per nuove installazioni o integrazione in applicazioni esistenti

## Collaudata tecnologia dei sensori

- Sensori elettrochimici Surecell™
- Filamento catalitico resistente all'avvelenamento
- Rapido ed affidabile
- Durata tipica dai 2 ai 5 anni

## Certificazione ATEX/IECEx

- Conformità con le normative più recenti
- Certificazioni per le aree pericolose e le prestazioni
- Grado di protezione IP65/67 per condizioni ambientali critiche

## Semplicità di utilizzo

- Configurato in fabbrica
- Sostituzione semplice
- Addestramento minimo

## Gamma di accessori

- Cappuccio di protezione
- Adattatore di flusso
- Kit per montaggio in condotta
- Cono di raccolta

**La gamma Sensepoint di rivelatori di gas infiammabili, tossici e ossigeno offre soluzioni di alta qualità a basso costo per qualsiasi esigenza di monitoraggio nel settore industriale. L'installazione in atmosfere potenzialmente esplosive si esegue impiegando una scatola di derivazione idonea omologata Ex e o Ex d. Le uscite standard industriali del Sensepoint si possono collegare ai controller Honeywell Analytics o a sistemi DCS/PLC di altre marche. Sia le versioni per gas infiammabili che per gas tossici sono certificate conformemente ai più recenti standard di sicurezza e prestazioni ATEX / IECEx.**



Il rivelatore di gas infiammabili è disponibile in due versioni (% LEL o PPM) e fornisce un'uscita standard industriale tripolare a ponte in mV. La durata prevista è superiore a 5 anni, dopo i quali il rivelatore viene sostituito con un dispositivo nuovo.

I rivelatori di gas tossici sono forniti preparamenti per semplificare l'installazione e forniscono un'uscita di circuito standard industriale bipolare da 4-20 mA. I collegamenti sono Ex d, mentre la struttura a sicurezza intrinseca (IS) della parte anteriore consente di sostituire agevolmente il sensore a dispositivo acceso. La struttura a sicurezza intrinseca inoltre elimina la necessità di un gruppo sinterizzato per consentire una velocità di risposta molto elevata e il rilevamento dei gas viscosi (come cloro e ammoniaca).

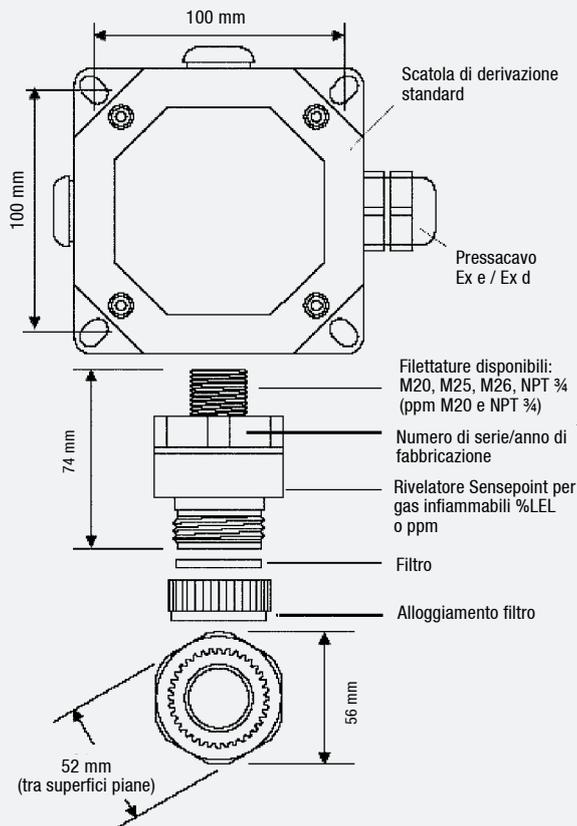
Grazie all'elevato livello di prestazioni e affidabilità a costi accessibili, la gamma Sensepoint si è dimostrata adatta a un'ampia gamma di applicazioni critiche.

# Dettagli di montaggio

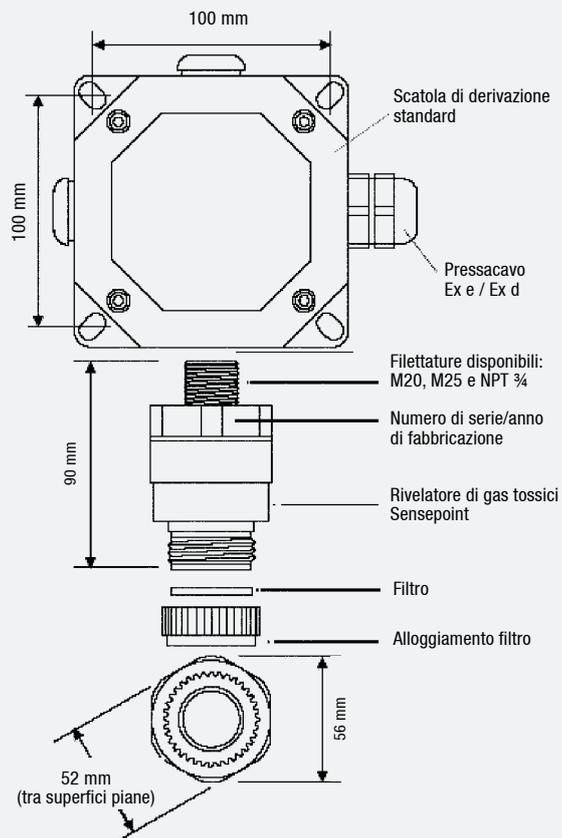


## Dimensioni

### Versione gas infiammabili, % LEL o ppm



### Versione gas tossici o ossigeno



I rivelatori di gas tossici e infiammabili Sensepoint si installano utilizzando scatole di derivazione idonee e certificate Ex e o Ex d. La scatola di derivazione standard fornita da Honeywell Analytics è munita di una placca di continuità di terra, per una maggiore protezione RFI. I rivelatori dispongono di diverse misure della filettatura di montaggio per adattarsi alle specifiche locali.

La gamma di rivelatori di gas tossici e infiammabili Sensepoint è progettata per essere utilizzata con una vasta serie di controller Honeywell Analytics o dispositivi di controllo di altre marche, purché compatibili con i segnali di uscita utilizzati.

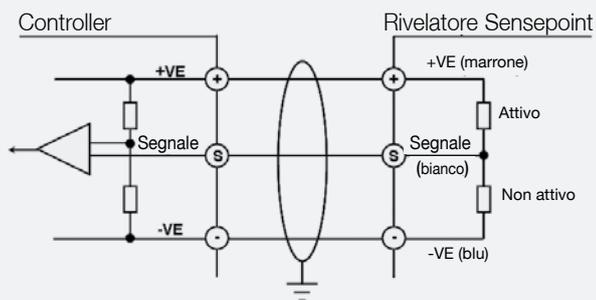
# Dettagli di montaggio



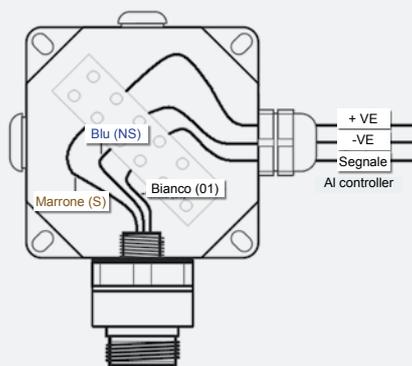
## Collegamenti elettrici

## Collegamenti tipici dei morsetti

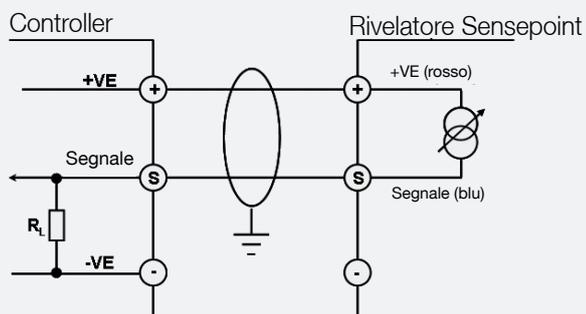
### Versione % LEL gas infiammabili



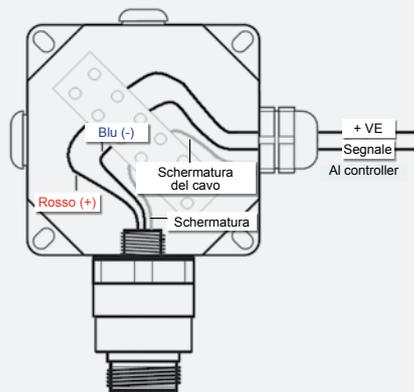
Circuito a ponte mV a 3 fili



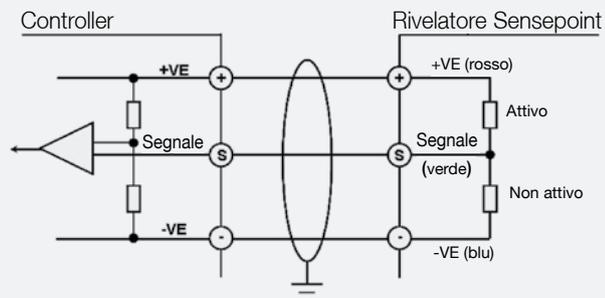
### Versione gas tossici o ossigeno



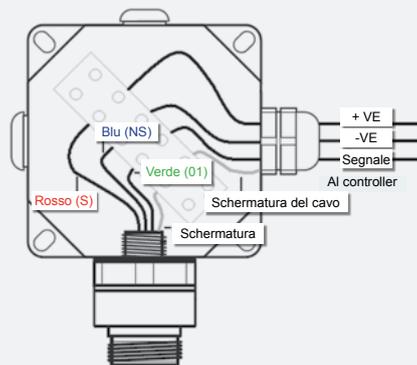
Bipolare 4-20 mA (sink)



### Versione PPM gas infiammabili



Circuito a ponte mV a 3 fili



# Dati tecnici



Gas e campo	Infiammabile 0-100% LEL	Infiammabile PPM (tipicamente 0-10% LEL)	Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) 20/50/100 ppm	Monossido di carbonio (CO) 100/200/500 ppm	Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) 50/1.000 ppm	Cloro (Cl <sub>2</sub> ) 5/15 ppm	Ossigeno (O <sub>2</sub> ) 25% V / V	Idrogeno (H <sub>2</sub> ) 1.000/ 10.000 ppm	Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) 15/50 ppm	Ossido di azoto (NO) 100 ppm	Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> ) 10 ppm
<b>Temperatura di esercizio</b>	da -40 a +80°C <sup>1</sup>	da -30 a +65°C	da -25 a +50°C	da -20 a +50°C	da -20 a +40°C	da -20 a +50°C	da -15 a +40°C				
<b>Umidità di esercizio</b>	Continuo: 20-90% RH (senza condensa). Intermittente: 10-99% RH (senza condensa)										
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	da 0 a 25°C; da 30 a 70% RH		da 0 a 25°C; da 30 a 70% RH								
<b>Pressione di esercizio</b>	da 90 a 110 kPa										
<b>Tempo di riscaldamento</b>	< 10 minuti	< 20 minuti	< 3 minuti			< 5 minuti		< 3 minuti		12 ore	1 ora
<b>Tempo di risposta</b>											
T20			< 6 sec	< 5 sec	–	< 10 sec	< 3 sec	–	–	< 3 sec	< 15 sec
T50	< 5 sec		< 15 sec	< 12 sec	< 10 sec	< 20 sec	< 5 sec	< 10 sec	< 10 sec	< 5 sec	< 30 sec
T90	< 10 sec		< 40 sec	< 30 sec	< 65 sec	< 105 sec	< 10 sec	< 45 sec	< 90 sec	< 30 sec	< 60 sec
<b>Alimentazione</b>	200 mA; 0,7 W max		18 - 30 V CC; 0,9 W max								
<b>Uscita segnale</b>	A ponte in mV		Alimentazione da circuito a 4-20 mA								
<b>Linearità</b>	< 5% del fondo scala o ±10% della lettura		<5% del fondo scala								
<b>Durata di esercizio</b>	5 anni (tipica)		2 anni (tipica)		18 mesi (tipica)		1 anno (tipica)		18 mesi (tipica)		
<b>Periodo di immagazzinamento consentito</b>	Oltre 5 anni nella confezione originale sigillata		6 mesi								
<b>Stabilità (zero)</b>											
nel tempo*	< ±3% fondo scala / anno		< ±2% fondo scala / anno								
in funzione della temperatura**	< ±1% fondo scala <sup>2</sup>	< ±3% fondo scala	< ±5% fondo scala		< ±6% fondo scala	< ±2% fondo scala		< ±2% fondo scala	< ±5% fondo scala		
in funzione dell'umidità	< ±1% fondo scala		< ±10% fondo scala	< ±2% fondo scala	< ±10% fondo scala	< ±2% fondo scala		< ±2% fondo scala	< ±10% fondo scala		
<b>Stabilità (span)</b>											
nel tempo*	< ±3% fondo scala / anno		< ±2% fondo scala / anno	< ±4% fondo scala / anno	< ±20% fondo scala / anno	< 10% fondo scala / anno	< ±20% fondo scala / anno	< ±2% fondo scala / anno			
in funzione della temperatura***	< ±3% fondo scala	< ±8% fondo scala	< ±25% fondo scala	< ±20% fondo scala	< ±20% fondo scala	< 40% fondo scala	< ±10% fondo scala	< ±60% fondo scala	< ±15% fondo scala	< ±25% fondo scala	
in funzione dell'umidità	< ±2% fondo scala		< ±10% fondo scala	< ±2% fondo scala	< ±10% fondo scala	< ±2% fondo scala	< ±1% fondo scala	< ±2% fondo scala	< ±10% fondo scala		
<b>Peso</b>	190 g		185 g				205 g		185 g		
<b>Materiale</b>	Polifenilensolfuro (PPS)										
<b>Grado di protezione (NEMA)</b>	IP65 (standard), IP67 (con custodia meteorologica installata)										
<b>Dettagli della certificazione (ATEX/IECEx)</b>	Ⓜ II 2 GD Ex d IIC Gb T85°C T <sub>amb</sub> da -40°C a +55°C Ⓜ II 2 GD Ex d IIC Gb T100°C T <sub>amb</sub> da -40°C a +70°C Ⓜ II 2 GD Ex d IIC Gb T135°C T <sub>amb</sub> da -40°C a +80°C Ⓜ tb IIC A21 Db IP67 Baseefa08ATEX0265X IECEx BAS08.0068X		Ⓜ II 2 GD Ex d ia IIC T4 Gb T <sub>amb</sub> da -40°C a +65°C Ⓜ tb IIC A21 IP67 T135°C Db Baseefa08ATEX0263X IECEx BAS08.0070X								
<b>Altre certificazioni</b>	Russia: GOST										
<b>Norme applicabili</b>	Il prodotto è conforme alle norme CE applicabili, comprese: EMC secondo EN50270, gas infiammabili secondo EN60079-29-1										

## NOTE

<sup>1</sup> Disponibile versione con intervallo di temperatura esteso (da -55 a +150°C) – consultare la scheda tecnica separata DS0303

<sup>2</sup> Rispetto all'intervallo di temperatura da -20 a +55°C

\* = % fondo scala all'anno

\*\* Rispetto all'intervallo di temperatura di esercizio

\*\*\* = % di concentrazione applicata

## Informazioni per le ordinazioni

### Accessori

00780-A-0100	Scatola terminale Hsg-Bartec DE1155 con piastra di continuità ingressi 1x25 mm - 3x20 mm (certificata ATEX)
00780-A-0160	Staffa di montaggio ad angolo retto per montaggio a soffitto
02000-A-1635	Custodia meteorologica serie 2000 per sensore di gas tossici
02000-A-1640	Custodia meteorologica serie 2000 per sensore di gas infiammabili
02000-A-1642	Cono di raccolta serie 2000 per sensore di gas infiammabili
02000-A-1645	Gruppo cella di flusso per taratura serie 2000 (gas infiammabili e tossici)
02000-A-3120	Gruppo cella di flusso serie 2000 in plastica
2106B1110	Ponte catalitico per convertitore da 4-20 mA
2106B2114	Kit di taratura per gas tossici con cappuccio di taratura, strumento di rimozione, strumento di regolazione del potenziometro
2106D2055	Adattatore di filetto M36 / M40
225-262-138	Pressacavo e tappi, 20 mm, nylon

### Ricambi

2106B1545	Kit sostituzione cella elettrochimica O <sub>2</sub>
2106B1546	Kit sostituzione cella elettrochimica SO <sub>2</sub>
2106B1547	Kit sostituzione cella elettrochimica Cl <sub>2</sub>
2106B1548	Kit sostituzione cella elettrochimica CO
2106B1549	Kit sostituzione cella elettrochimica H <sub>2</sub> S
2106B1594	Kit sostituzione cella elettrochimica NO
2106B1595	Kit sostituzione cella elettrochimica NH <sub>3</sub> 0-1.000 ppm
2106B1596	Kit sostituzione cella elettrochimica NH <sub>3</sub> 0-50 ppm
2106B1597	Kit sostituzione cella elettrochimica H <sub>2</sub> 0-1.000 ppm
2106B1598	Kit sostituzione cella elettrochimica H <sub>2</sub> 0-10.000 ppm
2106B1599	Kit sostituzione cella elettrochimica NO <sub>2</sub> 0-10 ppm

### Attrezzature di taratura

Per maggiori dettagli sulle attrezzature di taratura più idonee rivolgersi al rappresentante di zona di Honeywell Analytics.

### Per maggiori informazioni visitate il sito

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

### Per contattare Honeywell Analytics:

#### Europa, Medio Oriente, Africa, India

Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
India Tel: +91 124 4752700  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

#### Nord e Sud America

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](mailto: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](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

#### Assistenza Tecnica

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
US: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

### Sensepoint per gas combustibili

2106B1200	Sensore Sensepoint per gas infiammabili 0-100% LEL M20
2106B1201	Sensore Sensepoint per gas infiammabili 0-100% LEL M25
2106B1202	Sensore Sensepoint per gas infiammabili 0-100% LEL M26
2106B1203	Sensore Sensepoint per gas infiammabili 0-100% LEL M26 (pellistor VQ1AB)
2106B1204	Sensore Sensepoint per gas infiammabili 0-100% LEL NPT ¾"
2106B1205	Sensore Sensepoint per gas infiammabili ppm (0-10% LEL) M20
2106B1209	Sensore Sensepoint per gas infiammabili ppm (0-10% LEL) NPT ¾"

### Sensepoint per gas tossici

2106B1400	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> S 0-20 ppm M20
2106B1401	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> S 0-50 ppm M20
2106B1402	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> S 0-100 ppm M20
2106B1500	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> S 0-20 ppm M25
2106B1501	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> S 0-50 ppm M25
2106B1502	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> S 0-100 ppm M25
2106B1700	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> S 0-20 ppm NPT ¾"
2106B1701	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> S 0-50 ppm NPT ¾"
2106B1702	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> S 0-100 ppm NPT ¾"
2106B1405	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-100 ppm M20
2106B1406	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-200 ppm M20
2106B1407	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-500 ppm M20
2106B1505	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-100 ppm M25
2106B1506	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-200 ppm M25
2106B1507	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-500 ppm M25
2106B1705	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-100 ppm NPT ¾"
2106B1706	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-200 ppm NPT ¾"
2106B1707	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-500 ppm NPT ¾"
2106B1410	Sensore Sensepoint per gas tossici Cl <sub>2</sub> 0-5 ppm M20
2106B1411	Sensore Sensepoint per gas tossici Cl <sub>2</sub> 0-15 ppm M20
2106B1510	Sensore Sensepoint per gas tossici Cl <sub>2</sub> 0-5 ppm M25
2106B1511	Sensore Sensepoint per gas tossici Cl <sub>2</sub> 0-15 ppm M25
2106B1711	Sensore Sensepoint per gas tossici Cl <sub>2</sub> 0-15 ppm NPT ¾"
2106B1413	Sensore Sensepoint per gas tossici NH <sub>3</sub> 0-50 ppm M20
2106B1414	Sensore Sensepoint per gas tossici NH <sub>3</sub> 0-1.000 ppm M20
2106B1415	Sensore Sensepoint per gas tossici NH <sub>3</sub> 0-100 ppm M20
2106B1513	Sensore Sensepoint per gas tossici NH <sub>3</sub> 0-50 ppm M25
2106B1514	Sensore Sensepoint per gas tossici NH <sub>3</sub> 0-1.000 ppm M25
2106B1515	Sensore Sensepoint per gas tossici NH <sub>3</sub> 0-100 ppm M25
2106B1713	Sensore Sensepoint per gas tossici NH <sub>3</sub> 0-50 ppm NPT ¾"
2106B1714	Sensore Sensepoint per gas tossici NH <sub>3</sub> 0-1.000 ppm NPT ¾"
2106B1715	Sensore Sensepoint per gas tossici NH <sub>3</sub> 0-100 ppm NPT ¾"
2106B1416	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> 0-1.000 ppm M20
2106B1417	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> 0-10.000 ppm M20
2106B1516	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> 0-1.000 ppm M25
2106B1517	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> 0-10.000 ppm M25
2106B1716	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> 0-1.000 ppm NPT ¾"
2106B1717	Sensore Sensepoint per gas tossici H <sub>2</sub> 0-10.000 ppm NPT ¾"
2106B1418	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-100 ppm M20
2106B1518	Sensore Sensepoint per gas tossici CO 0-100 ppm M25
2106B1718	Sensore Sensepoint per gas tossici NO 0-100 ppm NPT ¾"
2106B1420	Sensore Sensepoint per gas tossici SO <sub>2</sub> 0-15 ppm M20
2106B1421	Sensore Sensepoint per gas tossici SO <sub>2</sub> 0-50 ppm M20
2106B1520	Sensore Sensepoint per gas tossici SO <sub>2</sub> 0-15 ppm M25
2106B1521	Sensore Sensepoint per gas tossici SO <sub>2</sub> 0-50 ppm M25
2106B1720	Sensore Sensepoint per gas tossici SO <sub>2</sub> 0-15 ppm NPT ¾"
2106B1721	Sensore Sensepoint per gas tossici SO <sub>2</sub> 0-50 ppm NPT ¾"
2106B1422	Sensore Sensepoint per gas tossici NO <sub>2</sub> 0-10 ppm M20
2106B1522	Sensore Sensepoint per gas tossici NO <sub>2</sub> 0-10 ppm M25
2106B1722	Sensore Sensepoint per gas tossici NO <sub>2</sub> 0-10 ppm NPT ¾"
2106B1430	Sensore Sensepoint per gas tossici O <sub>2</sub> 25% V/V M20
2106B1530	Sensore Sensepoint per gas tossici O <sub>2</sub> 25% V/V M25
2106B1730	Sensore Sensepoint per gas tossici O <sub>2</sub> 25% V/V NPT ¾"

#### Nota:

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, Honeywell Analytics non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni.

Poiché dati e leggi sono soggetti a variazioni, si consiglia a tutti i clienti di richiedere copie aggiornate di regolamenti, norme e linee guida. Questa pubblicazione non riveste carattere contrattuale.

H\_Sensepoint\_DS01069\_V6\_IT  
09/12

© 2012 Honeywell Analytics

# Honeywell