

Trasmittitore per gas PrimaX

Il rilevatore di gas versatile per soddisfare le vostre esigenze

MSA
The Safety Company



*Perché ogni vita ha uno **scopo...***



Facilità d'uso, versatilità ed affidabilità

Il nuovo stile modulare

Il nuovo trasmettitore per gas PrimaX offre la qualità e l'affidabilità tipica dei prodotti MSA, la certificazione SIL 2, la comunicazione digitale HART, come optional, ed è disponibile nelle versioni antideflagrante o a sicurezza intrinseca. Il design innovativo della custodia, facile da utilizzare, veloce da installare ed adatta alle applicazioni all'esterno o in interni, rende il trasmettitore PrimaX un rilevatore di gas decisamente versatile.

PrimaX I

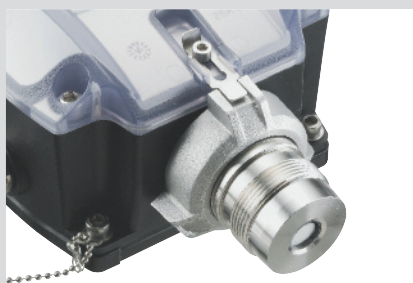
A sicurezza intrinseca, per rilevare gas tossici o ossigeno



- Custodia robusta ed antistatica, in nylon rinforzato (IP66)
- Piastra di montaggio integrata, per una facile e veloce installazione



- Grande display LCD di facile lettura
- Menu, concentrazione del gas e codici di errore visualizzati con chiari messaggi di testo



- Sostituzione sensori tipo «Plug-in»
- Connettore rapido a baionetta



- Segnale di uscita 4–20 mA e certificazione SIL 2
- Comunicazione digitale HART, disponibile come optional



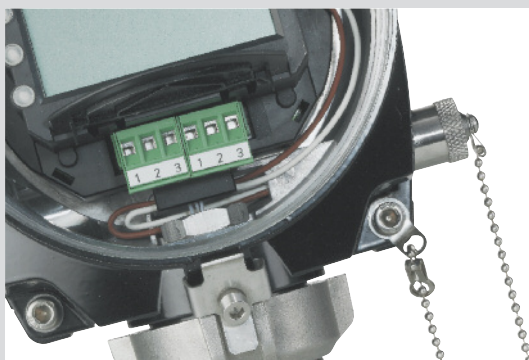
Affidabilità

- Monitoraggio versatile ed attendibile
Innovativo design modulare per il monitoraggio di gas combustibili, gas tossici o dell'ossigeno.



Semplicità

- Facile da usare
Il grande display, con i suoi chiari messaggi di testo, fornisce informazioni a colpo d'occhio, mentre i LED (Prima X P) indicano con chiarezza lo stato del rilevatore.
- Semplice da installare
L'installazione è semplice e ben salda, grazie alla piastra di montaggio integrata.
- Facile da calibrare
La calibrazione si effettua con facilità, utilizzando la testiera incorporata.



Adattabilità

- Interfacce di comunicazione
Segnale di uscita 4–20 mA e 2 relè optional. Per la configurazione, la calibrazione e la diagnostica è disponibile, come optional, la comunicazione digitale HART.
- Sostituzione dei sensori tipo «Plug-in»
Il design del connettore tipo «Plug-in» permette di sostituire il sensore in modo semplice e rapido, facilitando le operazioni di manutenzione di routine.
- Accessori
La vasta gamma di accessori si adatta alla maggior parte delle applicazioni industriali. Questa include anche: adattatore a cella fluente, flangia per montaggio su condotte, kit per montaggio su palina, schermo di protezione solare.



Convenienza

- Valore senza compromessi
La combinazione delle caratteristiche tecniche e costruttive del PrimaX offre il valore e le prestazioni che si attendono da un prodotto MSA.

Specifiche tecniche

Descrizione	Dati	PrimaX P	PrimaX I
Sensore			
Gas combustibili	Catalitico	■	—
Ossigeno & Gas tossici	Elettrochimico	■	■
Prestazioni			
Tempo di risposta tipico*	$T_{90} \leq 20$ sec. (combustibili) $T_{90} \leq 25$ sec. (O_2) $T_{90} \leq 20$ sec. (CO) $T_{90} \leq 12$ sec. (H_2S)	■	■
Vita operativa del sensore*	Fino a 3 anni in aria pulita	■	■
Temperatura di funzionamento*	Da $-40^\circ C$ a $+70^\circ C$ ($-40^\circ F$ a $+160^\circ F$)	■	■
Campo umidità di funzionamento	Da 15% a 90% UR non-condensante	■	■
Campo pressione di funzionamento	80–120 kPa	■	■
Caratteristiche elettriche			
Tensione di alimentazione	Da 19.2 a 28 Vcc (24 Vcc nominali)	■	■
Segnale di uscita	4–20 mA (max. carico 300 ohm)	■	■
Consumi elettrici	3 watt tipici, a 24 Vcc	■	—
	0.7 watt tipici, a 24 Vcc	—	■
Morsetti	3 o 4 fili – fino a 2,5 mm ²	■	—
	2 fili – fino a 2,5 mm ²	—	■
Display & Indicazioni			
Display	LCD alfanumerico	■	■
LED indicatori di stato	Verde, Giallo e Rosso	■	—
Optional			
Protocollo digitale HART	Diagnosi e configurazione	■	■
Uscite a relè	Allarme e Guasto – 2 A/ 30 Vcc SPDT	■	—
Caratteristiche meccaniche			
Grado di protezione	IP 67	■	—
	IP 66	—	■
Peso	1,6 kg (3,5 lbs)	■	—
	1,2 kg (2,6 lbs)	—	■
Dimensioni	220 x 162 x 100 mm (H x L x P)	■	—
	220 x 162 x 81 mm (H x L x P)	—	■
Materiale	Alluminio verniciato a polvere	■	—
	Nylon rinforzato, antistatico	—	■
Filettatura per pressacavi	M25 x 1,5 mm ²	—	■
	3/4" NPT o M25 x 1,5 mm ²	■	—
Approvazioni			
ATEX/IECEx	Gas – II 2G Ex d ia [ia] IIC T4 Gb Polveri – II 2D Ex tb ia [ia] IIIC T130°C Db EN 60079-29-1, EN 50104, EN45544	■	—
	Gas – II 1G Ex ia IIC T4 Ga Polveri – II 2D Ex ia IIIC T130°C Db EN 50104, EN 45544	—	■
UL	Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D; Classe II, Div. 1, Gruppo E, F, G; Classe III	■	
	Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D; Classe II, Div. 1, Gruppo F, G; Classe III		■
Altre approvazioni	CSA, CMC, CCCF, EAC, INMETRO, registrato HART, BG RCI	■	■
Livello Integrato di Sicurezza	SIL 2	■	■

* dipendente dal sensore

Applicazioni

I trasmettitori per gas PrimaX sono adatti a molteplici applicazioni industriali:

- Agricoltura e fertilizzanti
- Industria delle costruzioni
- Stoccaggio di materiali pericolosi
- Laboratori
- Servizi
- Impianti petroliferi (OGP)
- Impianti chimici
- Industria generale
- Produzione di energia
- Industria siderurgica
- Industria automobilistica
- Trattamento acque
- Industria alimentare
- Altre varie applicazioni industriali



PrimaX P

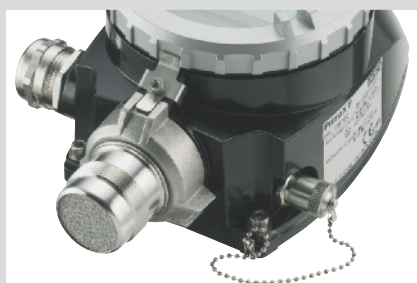
Antideflagrante per rilevare gas combustibili, gas tossici o ossigeno



- Custodia in alluminio verniciata a polvere (IP67)
- Piastra di montaggio integrata, per una facile e veloce installazione



- Semplice navigazione nei menu, tramite la tastiera incorporata
- Grande display LCD di facile lettura e 3 LED indicatori di stato



- Collegamento a 3 o 4 fili
- Sostituzione sensori tipo «Plug-in»



- Segnale di uscita 4–20 mA e certificazione SIL 2
- Comunicazione digitale HART e due relè, disponibili come optional

Gas, opzioni ed accessori

Descrizione	PrimaX P	PrimaX I
Gas e campi di misura		
Metano (100% LEL)	■	—
Propano (100% LEL)	■	—
Ossigeno (25%, 10%)	■	■
Idrogeno Solforato H ₂ S (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Monossido di Carbonio CO (100, 200, 500, 1000 ppm)	■	■
Ammoniaca NH ₃ (50, 100, 500, 1000 ppm)	■	■
Cloro Cl ₂ (5, 10 ppm)	■	■
Biossido di Zolfo SO ₂ (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Acido Cianidrico HCN (10, 20, 30, 50 ppm)	■	■
Acido Cloridrico HCl (10, 20, 30 ppm)	■	■
Idrogeno H ₂ (1000 ppm)	■	■
Biossido d'Azoto NO ₂ (10, 20, 100 ppm)	■	■
Monossido d'Azoto NO (100 ppm)	■	■
Opzioni		
HART	■	■
Relè	■	—
Uscita isolata galvanicamente	■	—
Accessori		
Adattatore a cella fluente	■	■
Kit per montaggio su palina	■	■
Sensorgard	■	■
Cappuccio di calibrazione	■	■
Schermo di protezione solare	■	■
Targhetta identificativa del sensore	■	■
Adattatore per taratura a distanza CalGard	■	■
Kit per montaggio nelle condotte	■	■
Cavo HART	■	■

Per i dettagli contattate il Vs. rappresentante MSA.

Prodotti distribuiti da

Italia

Via Po 13/17
20089 Rozzano (MI)
Tel. +39 2 89217-1
Fax +39 2 8259228
+39 2 89217-236
info.it@MSAsafety.com

Svizzera

Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tel. +41 55 53620-00
Fax +41 55 53620-01
info.ch@MSAsafety.com