



PRIMAX®

Rilevatore fisso monogas

- 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.

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.



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

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

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Dati	PrimaX P	PrimaX I
Sensore			
Gas combustibili	Catalitico	•	
Ossigeno & Gas tossici	Elettrochimico	•	•
Prestazioni			
Tempo di risposta tipico*	T ₉₀ ≤ 20 sec. (combustibili)	•	•
	T ₉₀ ≤ 25 sec. (O ₂)		
	T ₉₀ ≤ 20 sec. (CO)		
	T ₉₀ ≤ 12 sec. (H ₂ S)		
Vita operativa del sensore*	Fino a 3 anni in aria pulita	•	•
Temperatura di funzionamento*	Da -40 °C a +70 °C (-40 °F a +160 °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 mm2		•
	3/4" NPT o M25 x 1,5 mm2	•	
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

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	•	•

GASGARD XL
Stazione di controllo multicanale

- GasGard XL di MSA è una stazione di controllo, multicanale, per installazione a muro, che consente il monitoraggio dei gas tossici, infiammabili e dell'ossigeno negli impianti industriali.
- GasGard XL può essere facilmente configurato per accettare fino ad otto sensori remoti di gas, semplicemente inserendo nel sistema apposite schede individuali per la gestione dei segnali in ingresso.
- L'ampio display grafico, tipo LCD, multilingue e di facile lettura, visualizza in tempo reale le informazioni sui livelli di gas e sugli eventi, fornendo così la completa diagnostica del sistema. È completo di LED individuali per canale, relè e dispositivo di segnalazione acustica interno.
- ATEX II (1)G (2)G, SIL 2
CSA, CCCF, EAC, approvazione prestazioni in RU, KZ, BY

