

PrimaX távadó gázérzékelő

Sokoldalú gázérzékelés a felmerült igényekhez igazodva

MSA
The Safety Company



*Mert minden életnek célja **van...***



Könnyű használat, sokoldalúság és megbízhatóság

Az új moduláris rendszer

Az új PrimaX gázérezkelő távadó igazolt MSA minőséget és megbízhatóságot nyújt SIL 2 tanúsítvánnyal, HART digitális kommunikációs lehetőséggel, valamint elérhető nyomásálló tokozású, illetve gyújtószikramentes változatokban. Innovatív burkolatkialakítás, egyszerű használat, gyors beszerelés, valamint a beltéri és kültéri felszerelhetőség teszi a PrimaX tázérezkelő távadót kitűnő választássá a sokoldalú gázérezkelésre.

PrimaX I

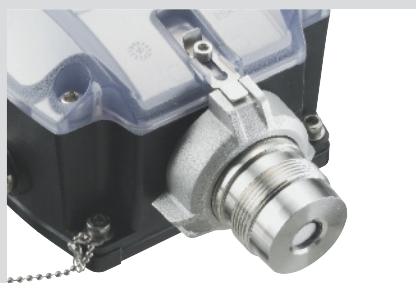
Mérgező gázok vagy oxigén gyújtószikramentes érzékelése



- Robusztus, antisztatikus, merevített nylonház (IP66)
- Masszív szerelőlemez a gyors és egyszerű felszereléshez



- Nagyméretű, könnyen leolvasható LCD kijelző
- Menü, gázkoncentrációs és hibaüzenetek egyszerű szöveges megjelenítése



- Dugaszolt, könnyen cserélhető érzékelő
- Gyorscsatlakozós csatlakozással



- 4–20 mA kimeneti jel és SIL 2 tanúsítvány
- HART digitális kommunikációs lehetőség



Megbízhatóság

- Sokoldalú és megbízható felügyelet
Innovatív moduláris kialakítás éghető gázok, mérgező gázok, illetve oxigén érzékeléséhez.

Egyszerűség

- Könnyű használat
A nagyméretű kijelző világos, egyszerű szöveggel nyújt egy pillantásra információt, valamint a kiegészítő LED-ek (csak PrimaX P típusnál) gondoskodnak a világos állapotjelzésről.
- Könnyű felszerelés
A felszerelés egyszerű és biztonságos a masszív szerelőlemezsel.
- Könnyű beállítás
A beállítás a beépített billentyűzettel könnyen elvégezhető.



Illeszthetőség

- Kommunikációs csatlók
4–20 mA kimeneti jel és 2-relés lehetőség. A beállításhoz, kalibrációhoz és diagnosztizáláshoz, továbbá rendelkezésre áll az opcionális HART digitális kommunikációs csatlakozó.
- Dugaszolt cserélhető érzékelők
A dugaszolt csatlakozós kialakítás lehetővé teszi a könnyű és gyors érzékelőcserét, leegyszerűsítve a karbantartási feladatot.
- Kiegészítők
A kiegészítők széles skálája lefedi a különböző ipari alkalmazások legnagyobb igényeit. Ezek közé tartozik pl. a lezáró sapka, a bilincskészlet csőre történő szereléshez, valamint a tömlőbilincskészlet.



Gazdaságosság

- Kompromisszumok nélküli minőség
A PrimaX funkciói és műszaki adatai az MSA-tól elvárt érték és teljesítmény kombinációját kínálják.



Műszaki adatok

Leírás	Érték	PrimaX P	PrimaX I
Érzékelők			
Éghető	Katalitikus	■	–
Oxigén és mérgező gázok	Elektrokémiai	■	■
Teljesítmény			
Tipikus válaszidő*	T ₉₀ ≤ 20 sec. (éghető) T ₉₀ ≤ 25 sec. (O ₂) T ₉₀ ≤ 20 sec. (CO) T ₉₀ ≤ 12 sec. (H ₂ S)	■	■
Érzékelő élettartama*	Tiszta levegőben max. 3 év	■	■
Üzemi hőmérséklet*	–40 °C-tól +70 °C (–40 °F-tól +160 °F-ig)	■	■
Üzemi páratartalomtartomány	15%-tól 90%-ig relatív páratartalom, nem kondenzálódó	■	■
Üzemi nyomástartomány	80–120 kPa	■	■
Elektromos adatok			
Tápfeszültség	19,2 VDC ... 28 VDC (névleges 24 VDC)	■	■
Kimeneti jel	4–20 mA (max. ellenállás 300 ohm)	■	■
Energiafogyasztás	Tipikusan 3 watt 24 VDC mellett Tipikusan 0,7 watt 24 VDC mellett	■ –	– ■
Csatlakozók	3 vagy 4 vezetékes – max. 2,5 mm ² 2 vezetékes – max. 2,5 mm ²	■ –	– ■
Kijelző és jelzők			
Kijelző	Alfanumerikus LCD	■	■
LED állapotjelzők	Zöld, sárga és vörös	■	–
Opciók			
HART digitális protokoll	Diagnosztika és konfiguráció	■	■
Relékimenet	Riasztás és hibajelzés –2 A/ 30 VDC SPDT	■	–
Fizikai jellemzők			
Villamos védettség	IP 67 IP 66	■ –	– ■
Tömeg	1,6 kg (3,5 lbs) 1,2 kg (2,6 lbs)	■ –	– ■
Méretek	220 x 162 x 100 mm (Ma x Sz x Mé) 220 x 162 x 81 mm (Ma x Sz x Mé)	■ –	– ■
Ház anyaga	Porszórt alumínium Antisztatikus merevített nylon	■ –	– ■
Kábelátvitel menete	M25 x 1,5 mm ² 3/4" NPT vagy M25 x 1,5 mm ²	– ■	■ –
Tanúsítványok			
ATEX/IECEx	Gáz – II 2G Ex d ia [ia] IIC T4 Gb Por – II 2D Ex tb ia [ia] IIIC T130°C Db EN 60079-29-1, EN 50104, EN45544	■	–
	Gáz – II 1G Ex ia IIC T4 Ga Por – II 2D Ex ia IIIC T130°C Db EN 50104, EN 45544	–	■
UL	I. osztály, 1. alosztály, A, B, C, D csoportok; II. osztály, 1. alosztály, E, F, G csoportok; III. osztály	■	
	I. osztály, 1. alosztály, A, B, C, D csoportok; II. osztály, 1. alosztály, F, G csoportok; III. osztály		■
Egyéb engedélyek	CSA, CMC, CCCF, EAC, INMETRO, HART regisztrált, BG RCI	■	■
Integrált biztonsági szint	SIL 2	■	■

* érzékelőtől függően

Alkalmazási területek

A PrimaX gáztranszmitterek számos ipari alkalmazásra megfelelőek:

- Mezőgazdaság
- Építőipar
- Veszélyes anyagok tárolása
- Laboratórium
- Közművek
- Gázművek
- Vegyi üzemek
- Általános ipar
- Erőművek
- Acélművek
- Autóipar
- Szennyvíztisztítók
- Élelmiszeripar
- Különböző ipari alkalmazások



PrimaX P

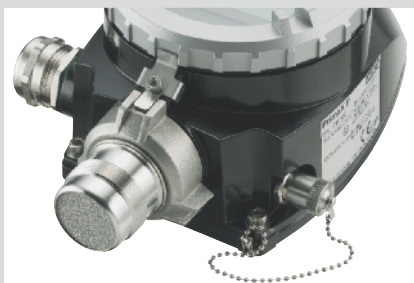
Nyomásálló tókozás az éghető gázok, mérgező gázok, illetve oxigén érzékeléséhez



- Porszórta alumínium burkolat (IP67)
- Masszív szerelőlemez a gyors és könnyű felszereléshez



- Könnyen kezelhető menürendszer a beépített 4-irányú billentyűzettel
- Nagyméretű, könnyen leolvasható LCD kijelző és 3 LED állapotjelző



- 3 vagy 4-vezetékes csatlakozás
- Dugaszolt, könnyen cserélhető érzékelő



- 4–20 mA kimeneti jel SIL 2 tanúsítvány
- HART digitális kommunikáció 2-relés kivitelű lehetőség

Gázok, opciók és kiegészítők

Leírás	PrimaX P	PrimaX I
Gázok és tartományok		
Metán (100% ARH)	■	–
Propán (100% ARH)	■	–
Oxigén (25%, 10%)	■	■
Kénhidrogén H ₂ S (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Szénmonoxid CO (100, 200, 500, 1000 ppm)	■	■
Ammónia NH ₃ (50, 100, 500, 1000 ppm)	■	■
Klór Cl ₂ (5, 10 ppm)	■	■
Kéndioxid SO ₂ (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Hidrogén-cianid HCN (10, 20, 30, 50 ppm)	■	■
Sósav HCl (10, 20, 30 ppm)	■	■
Hidrogén H ₂ (1000 ppm)	■	■
Nitrogén-dioxid NO ₂ (10, 20, 100 ppm)	■	■
Nitrogénoxid NO (100 ppm)	■	■
Opciók		
HART	■	■
Relék	■	–
Galvanikusan leválasztott kimenet	■	–
Kiegészítők		
Áramlási adapter	■	■
Bilincskészlet csőre történő szereléshez	■	■
Sensorgard	■	■
Kalibráló feltét	■	■
Napvédő	■	■
Érzékelő címke	■	■
CalGard távkalibrálási adapter	■	■
Csőszerelő készlet	■	■
HART-kábel	■	■

A részletekért vegye fel a kapcsolatot a helyi MSA képviselővel.

Viszonteladó partnerünk

┌

┐

Hungária
1143 Budapest, Francia út 10.
Magyarország
Tel. +36 1 2513488
Fax +36 1 2514651
info.hu@MSAsafety.com

└

┘