

PrimaX gastransmitter

Veelzijdige gasdetectie afgestemd op uw wensen



*Omdat elk leven een doel **heeft...***



Gebruiksgemak, veelzijdigheid en betrouwbaarheid

De nieuwe modulaire stijl

De nieuwe PrimaX gastransmitter biedt bewezen MSA kwaliteit en betrouwbaarheid, SIL 2 certificering, HART digitale communicatie optie en is leverbaar in vlambestendig of intrinsiek veilige uitvoeringen. Door het innovatieve ontwerp van de behuizing, gebruiksgemak, snelle installatie alsook de geschiktheid voor binnen- als buiteninstallaties, is de PrimaX transmitter uw keuze voor veelzijdige gasdetectie.

PrimaX I

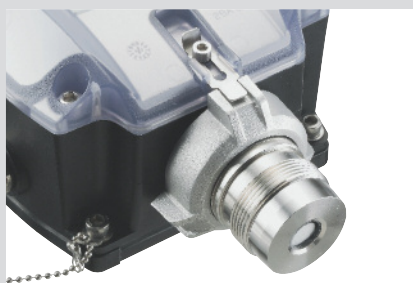
Intrinsiek veilig, voor detectie van toxische gasen of zuurstof



- Robuuste, antistatische, versterkte nylon behuizing (IP66)
- Geïntegreerde montageplaat voor snelle en eenvoudige installatie



- Groot, gemakkelijk af te lezen LCD-scherm
- Menu, gasconcentratie en foutmeldingen weergegeven in tekst



- Plug-in vervangingssensor
- Quick-release aansluiting



- 4-20 mA uitgangssignaal en SIL 2 certificering
- HART digitale communicatie optie



Betrouwbaarheid

- Veelzijdige en betrouwbare bewaking
Innovatief modulair ontwerp voor de detectie van brandbare gassen, giftige gassen of zuurstof.

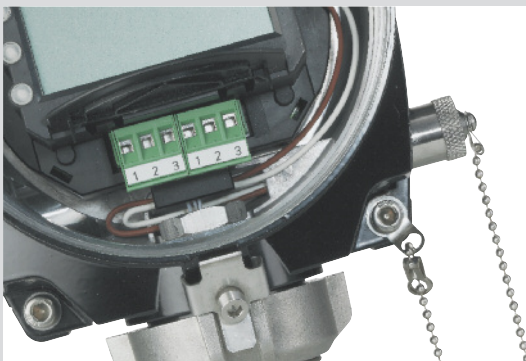
Eenvoud

- Gemakkelijk in het gebruik
Het grote display met duidelijke tekst biedt informatie in één oogopslag en de additionele LEDs (alleen PrimaX P) geven een duidelijke statusindicatie.
- Gemakkelijke installatie
Een eenvoudige en stevige bevestiging op de geïntegreerde montageplaat.
- Gemakkelijke kalibratie
Kalibratie is eenvoudig met het ingebouwde toetsenpaneel.



Aanpasbaarheid

- Communicatie interfaces
4-20 mA uitgangssignaal en 2 relais opties. Voor configuratie, kalibratie en diagnose is ook de optionele HART digitale communicatie beschikbaar.
- Plug-in vervangingssensoren
Door het plug-in connector ontwerp is snel en eenvoudig vervangen van de sensor mogelijk, waardoor routinematig onderhoud wordt vereenvoudigd.
- Accessoires
Het uitgebreide programma accessoires is geschikt voor de meeste industriële toe passingen. Deze omvatten een doorstroomadaptor, een kanaalmontagekit en een buismontagekit.



Kostenaspect

- Onweerlegbare waarde
MSA maakt de verwachtingen waar met de kenmerken en specificaties van de PrimaX.



Technische specificaties

Omschrijving	Waarden	PrimaX P	PrimaX I
Sensoren			
Brandbaar gas	Katalytisch	■	—
Zuurstof & toxisch	Elektrochemisch	■	■
Prestaties			
Typische responstijd*	$T_{90} \leq 20$ sec. (brandbaar gas) $T_{90} \leq 25$ sec. (O_2) $T_{90} \leq 20$ sec. (CO) $T_{90} \leq 12$ sec. (H_2S)	■	■
Sensor levensduur*	tot 3 jaar in schone lucht	■	■
Bedrijfstemperatuur*	-40 °C tot +70 °C (-40 °F tot +160 °F)	■	■
Bedrijfs vochtigheidsbereik	15 % tot 90 % RH niet condenserend	■	■
Bedrijfs drukbereik	80-120 kPa	■	■
Elektrisch			
Voedingsspanning	19,2 tot 28 VDC (24 VDC nominaal)	■	■
Uitgangssignaal	4-20 mA (max. belasting 300 ohm)	■	■
Opgenomen vermogen	3 watt typisch bij 24 VDC	■	—
	0,7 watt typisch bij 24 VDC	—	■
Klemmen	3- of 4-draads – max. 2,5 mm ²	■	—
	2-draads – max. 2,5 mm ²	—	■
Display & Indicatoren			
Display	Alfanumeriek LCD-scherm	■	■
Status-LEDs	Groen, geel en rood	■	—
Opties			
HART digitaal protocol	Diagnose en configuratie	■	■
Relais uitgang	Alarm en fout –2 A/ 30 VDC SPDT	■	—
Uitvoering			
Beschermingsklasse	IP 67	■	—
	IP 66	—	■
Gewicht	1,6 kg (3,5 lbs)	■	—
	1,2 kg (2,6 lbs)	—	■
Afmetingen	220 x 162 x 100 mm (H x B x D)	■	—
	220 x 162 x 81 mm (H x B x D)	—	■
Materiaal	Poedergecoat aluminium	■	—
	antistatisch versterkt nylon	—	■
Kabelwartel schroefdraad	M25 x 1,5 mm ²	—	■
	3/4" NPT of M25 x 1,5 mm ²	■	—
Certificeringen			
ATEX/IECEx	Gas – II 2G Ex d ia [ia] IIC T4 Gb Stof – 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 Stof – II 2D Ex ia IIIC T130°C Db EN 50104, EN 45544	—	■
UL	Klasse I, div. 1, groepen A, B, C, D; Klasse II, div. 1, groepen E, F, G; Klasse III	■	
	Klasse I, div. 1, groepen A, B, C, D; Klasse II, div. 1, groepen F, G; Klasse III		■
Overige goedkeuringen	CSA, CMC, CCCF, EAC, INMETRO, HART geregistreerd, BG RCI	■	■
Safety Integrity Level	SIL 2	■	■

* sensorafhankelijk

Toepassingen

PrimaX gastransmitters zijn geschikt voor vele industriële toepassingen:

- Landbouw, kunstmest
- Bouw
- Opslag van gevaarlijke stoffen
- Laboratoria
- Nutsbedrijven
- Olie- en petrochemische industrie
- Chemische installaties
- Algemene industrie
- Elektriciteitscentrales
- IJzer- en staalindustrie
- Autoindustrie
- Waterzuiveringsinstallaties
- Levensmiddelenindustrie
- Diverse industriële toepassingen



PrimaX P

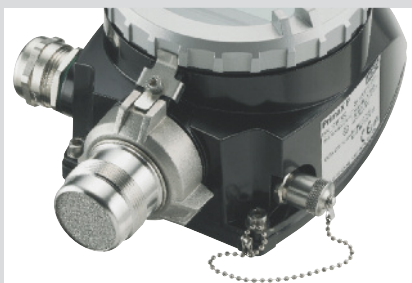
Vlambestendig, voor detectie van brandbare gassen, toxische gassen of zuurstof



- Poedergecoate aluminium behuizing (IP67)
- Geïntegreerde montageplaat voor snelle en eenvoudige installatie



- Gemakkelijke menunavigatie m.b.v. het geïntegreerde 4-knops toetsenpaneel
- Groot gemakkelijk af te lezen LCD-scherm en 3 status-LEDs



- 3 of 4-draads aansluiting
- Plug-in vervangingssensor



- 4-20 mA uitgangssignaal en SIL 2 certificering
- HART digitale communicatie en 2 relais optie

Gassen, opties en accessoires

Omschrijving	PrimaX P	PrimaX I
Gassen en bereiken		
Metaan (100% LEL)	■	—
Propaan (100% LEL)	■	—
Gassen (25%, 10%)	■	■
Waterstofsulfide H ₂ S (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Koolmonoxide CO (100, 200, 500, 1000 ppm)	■	■
Ammoniak NH ₃ (50, 100, 500, 1000 ppm)	■	■
Chloor Cl ₂ (5, 10 ppm)	■	■
Zwavedioxide SO ₂ (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Waterstofcyanide HCN (10, 20, 30, 50 ppm)	■	■
Waterstofchloride HCl (10, 20, 30 ppm)	■	■
Waterstof H ₂ (1000 ppm)	■	■
Stikstofdioxide NO ₂ (10, 20, 100 ppm)	■	■
Stikstofoxide NO (100 ppm)	■	■
Opties		
HART	■	■
Relais	■	—
Galvanisch gescheiden uitgang	■	—
Accessoires		
Doorstroomadapter	■	■
Buismontagekit	■	■
Sensorgard	■	■
Kalibratieadapter	■	■
Zonnekap	■	■
Sensorlabel	■	■
CalGard externe kalibratieadapter	■	■
Leidingmontagekit	■	■
HART-kabel	■	■

Neem voor meer informatie contact op met uw lokale MSA-vertegenwoordiging.

Deze producten worden gedistribueerd door

Nederland
Kernweg 20
1627 LH Hoor
Tel. +31 229 250303
Fax +31 229 211340
info.nl@MSAsafety.com

België
Duwijckstraat 17
2500 Lier
Tel. +32 3 4919150
Fax +32 3 4919151
info.be@MSAsafety.com