

PrimaX Gas Transmitter

Vielseitiger Gasdetektor für Ihre Anforderungen



Denn jedes Leben zählt...



Bedienkomfort, Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit

Das neue modulare System

Der neue PrimaX Gas Transmitter bietet bewährte MSA Qualität und Zuverlässigkeit, SIL 2 Zertifizierung, HART digitale Kommunikations option und ist als druckfest gekapselte oder eigensichere Version erhältlich. Der innovative Aufbau des Gehäuses, Bedienkomfort, schnelle Installation sowie die Möglichkeit der Verwendung im Innen- und Außenbereich, machen den PrimaX Transmitter zur ersten Wahl eines vielseitigen Gasdetektors.

PrimaX I

Eigensicher um giftige Gase oder Sauerstoff zu detektieren



- Robustes, antistatisches, verstärktes Kunststoff-Gehäuse (IP67)
- Integrierte Befestigungsplatte für eine einfache und schnelle Installation



- Großes, leicht ablesbares LCD Display
- Menu, Gaskonzentration und Fehlermeldungen werden als verständlicher Text dargestellt



- Plug-in Ersatzsensor
- Schnellanschluss



- 4–20 mA Ausgangssignal HART digitale Kommunikationsoption

Anwendungsgebiete

PrimaX Gas Transmitter sind für viele industrielle Anwendungen geeignet:

- Biogasanlagen
- Bauwesen
- Lagerung gefährlicher Materialien
- Labore
- Versorgungsunternehmen
- Öl- und Gasförderung
- Chemiewerk
- Industrie
- Kraftwerke
- Stahlwerke
- Autoindustrie
- Abwasserindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Düngemittelherstellung



PrimaX P

Druckfest gekapselt um brennbare Gase, giftige Gase oder Sauerstoff zu messen



- Pulverbeschichtetes Aluminium Gehäuse (IP67)
- Integrierte Befestigungsplatte für eine einfache und schnelle Installation



- Einfache Menü Navigation über das integrierte Bedienfeld
- Großes, leicht lesbares LCD Display und 3 LED Status Anzeigen



- 3- oder 4-Leiter Anschluss
- Plug-in Ersatzsensor



- 4–20 mA Ausgangssignal
- HART digitale Kommunikationsoption und Relaisoptionen



Zuverlässigkeit

- Vielseitige und verlässliche Überwachung
Innovativer modularer Aufbau für die Detektion brennbarer Gase, giftiger Gase oder Sauerstoff.



Einfachheit

- Bedienkomfort
Das große Display mit deutlicher Textdarstellung bietet Informationen auf einen Blick und die zusätzlichen LED's (nur PrimaX P) geben eine eindeutige Status Anzeige.
- Einfache Installation
Die Installation ist mit der integrierten Befestigungsplatte einfach und sicher.
- Einfache Kalibrierung
Die Kalibrierung kann einfach über das integrierte Bedienfeld vorgenommen werden.



Anpassungsfähigkeit

- Kommunikationsschnittstellen
4–20 mA Ausgangssignal und 2 Relaisoptionen. Für Konfiguration, Kalibrierung und Diagnose gibt es außerdem die optionale HART Kommunikation.
- Plug-in Ersatzsensoren
Plug-in Verbindung ermöglicht einen einfachen und schnellen Sensorwechsel und erleichtert die Routine-Wartung.
- Zubehör
Die große Auswahl an Zubehör eignet sich für die Mehrheit industrieller Anwendungen. Dazu gehören ein Durchflussadapter, ein Luftkanaladapter und ein Rohrbefestigungssatz.



Wirtschaftlichkeit

- Kompromisslose Wertigkeit
Die PrimaX Funktionen und Spezifikationen bieten die Wertigkeit und Leistung die von MSA erwartet werden.

Technische Spezifikationen

Beschreibung	Werte	PrimaX P	PrimaX I
Sensoren			
Brennbare Gase	Katalytisch	■	–
Sauerstoff & Giftige Gase	Elektrochemisch	■	■
Leistung			
Typische Ansprechzeiten*	$T_{90} \leq 20 \text{ sec. (brennbar)}$ $T_{90} \leq 25 \text{ sec. (O}_2)$ $T_{90} \leq 20 \text{ sec. (CO)}$ $T_{90} \leq 12 \text{ sec. (H}_2\text{S)}$	■	■
Lebensdauer der Sensoren*	Bis zu 3 Jahren in sauberer Umgebungsluft	■	■
Temperaturbereich*	–40 °C bis +70 °C (–40 °F bis +160 °F)	■	■
Feuchte	15% bis 90% RH nicht kondensierend	■	■
Druckbereich	80–120 kPa	■	■
Elektrisch			
Netzspannung	19,2 bis 28 VDC (24 VDC nominal)	■	■
Signalausgang	4–20 mA (max. Ladung 300 Ohm)	■	■
Leistungsaufnahme	3 Watt typisch bei 24 VDC	■	–
	0,7 Watt typisch bei 24 VDC	–	■
Anschlüsse	3 oder 4-adrig – bis zu 2,5 mm ²	■	–
	2-adrig – bis zu 2,5 mm ²	–	■
Display & Anzeigen			
Display	Alphanumerisches LCD	■	■
LED Statusanzeigen	Grün, Gelb und Rot	■	–
Optionen			
HART Protokoll	Diagnose und Konfiguration	■	■
Relais Ausgang	Alarm und Fehler – je ein Wechsler 1A/ 30 VDC	■	–
Allgemeines			
Schutzart	IP 67	■	■
Gewicht	1,6 kg (3,5 lbs)	■	–
	0,71,2 kg (2,6 lbs)	–	■
Abmessungen	220 x 162 x 100 mm (H x B x T)	■	–
	220 x 162 x 81 mm (H x B x T)	–	■
Material	Pulverbeschichtetes Aluminium	■	–
	Antistatischer Kunststoff	–	■
Kabeleinführung	M25 x 1,5 mm ²	–	■
	3/4" NPT oder M25 x 1,5 mm ²	■	–
Zulassungen			
ATEX/IECEX	Gas – II 2G Ex d ia [ia] IICT4 Gb Staub – II 2D Ex tb ia [ia] IIIC T130°C Db EN 60079-29-1, EN 50104, EN45544	■	–
	Gas - 1G Ex ia IICT4 Ga Staub - 2G Ex ia IIIC T130°C EN 50104, EN 45544	–	■
UL/CSA	Klasse I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D; Klasse II, Div. 1, Gruppen E, F, G; Klasse III	■	
	Klasse I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D; Klasse II, Div. 1, Gruppen F, G; Klasse III		■
Andere Zulassungen	CMC, CCCF, GOST, INMETRO, HART registriert, BG RCI	■	■
Sicherheitslevel (Safety Integrity Level)	SIL 2	■	■

* sensorabhängig

Gase, Optionen und Zubehör

Beschreibung	PrimaX P	PrimaX I
Gase und Messbereiche		
Methan (100% UEG)	■	–
Propan (100% UEG)	■	–
Sauerstoff (25%, 10%)	■	■
Schwefelwasserstoff (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Kohlenmonoxid CO (100, 200, 500, 1000 ppm)	■	■
Ammoniak NH ₃ (50, 100, 500, 1000 ppm)	■	■
Chlor Cl ₂ (5, 10 ppm)	■	■
Schwefeldioxid SO ₂ (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Cyanwasserstoff HCN (10, 20, 30, 50 ppm)	■	■
Chlorwasserstoff HCl (10, 20, 30 ppm)	■	■
Wasserstoff H ₂ (1000 ppm)	■	■
Stickstoffdioxid NO ₂ (10, 20, 100 ppm)	■	■
Phosphin PH ₃ (1 ppm)	–	■
Stickstoffmonoxid NO (100 ppm)	■	■
Germaniumtetrahydrid GeH ₄ (2 ppm)	–	■
Diboran B ₂ H ₆ (1 ppm)	–	■
Arsen AsH ₃ (1 ppm)	–	■
Optionen		
HART	■	■
Relais	■	–
Galvanisch getrennter Ausgang	■	–
Zubehör		
Durchflussadapter	■	■
Rohrbefestigungssatz	■	■
Sensorgard	■	■
Kalibrierkappe	■	■
Sonnenschutz	■	■
Sensor TAG Anhängeschild	■	■

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre MSA Niederlassung.