Transmetteur de gaz PrimaX

Gamme complète pour la détection gaz

MSA
The Safety Company

Parce que chaque vie ***compte…***

Convivial, universel et fiable

Nouveau style modulaire

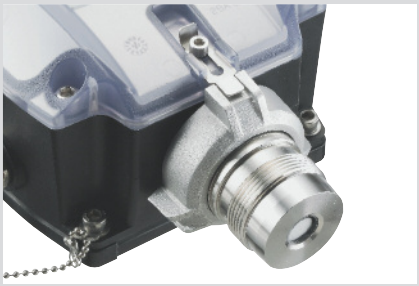
Le nouveau Transmetteur de gaz PrimaX, disponible en version antidéflagrant ou de sécurité intrinsèque, offre la qualité et la fiabilité prouvées des produits MSA, la certification SIL 2 et l'option de communication numérique HART. Son boîtier innovant, sa convivialité, son installation rapide et son adaptation aux installations intérieures et extérieures, font du Transmetteur PrimaX votre choix de prédilection pour la détection de gaz universelle.

PrimaX I

Sécurité intrinsèque pour détecter les gaz toxiques ou l'oxygène

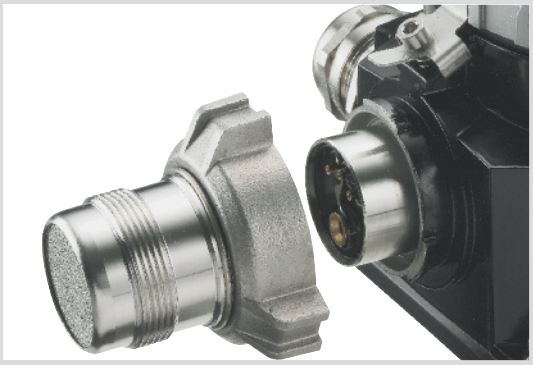
- Boîtier robuste antistatique en nylon renforcé (IP 66)
- Platine de montage intégrée pour une installation rapide et facile

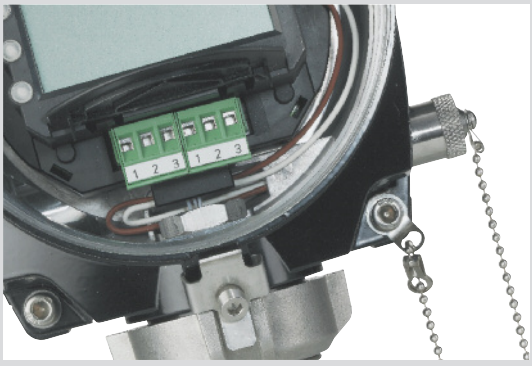
- Large affichage LCD très lisible
- Menus, concentration des gaz et messages d'erreur en clair



- Capteur de rechange rapide
- Connecteur rapide

- Signal de sortie 4–20 mA et certification SIL2
- Option communication numérique





Fiabilité

- Surveillance universelle et fiable
  Conception modulaire innovante pour la détection de gaz toxiques, combustibleset d'oxygène.

Simplicité

- Convivial
  Le large afficheur avec textes en clair présente des informations d'un seul coup d'oeil, les LED (PrimaX P uniquement) offrent une indication précise de l'état du détecteur.
- Installation facile
  Grâce à sa platine de montage intégrée, l'installation est simple et sûre.
- Etalonnage facile
  L'étalonnage est effectué aisément à l'aide du clavier intégré.

Adaptabilité

- Interfaces de communication
  Signal de sortie 4–20 mA et en option 2 relais. Configuration, étalonnage et diagnostics grâce à la communication numérique HART en option.
- Capteurs de rechange connectables
  La conception du connecteur connectable permet un remplacement facile et rapide, simplifiant la maintenance de routine.
- Accessoires
  Gamme d'accessoires pour adaptation à la majorité des applications industrielles, dont un adaptateur de circulation, un kit de montage en gaine et un kit de montage sur tuyaux.

Economie

- Valeur sans compromis
  Les fonctions et les caractéristiques du PrimaX sont tout ce que vous pouvez attendre de MSA.

Caractéristiques techniques

Description	Valeurs	PrimaX P	PrimaX I
Capteurs			
Combustible	Catalytique	■	–
Oxygène & Toxique	Electrochimique	■	■
Performances			
Temps de réaction typique*	$\tau_{90} \leq$ 20 sec. (combustible) $\tau_{90} \leq$ 25 sec. (O_2) $\tau_{90} \leq$ 20 sec. (CO) $\tau_{90} \leq$ 12 sec. (H_2S)	■	■
Durée de vie capteur*	Jusqu'à 3 ans dans l'air propre	■	■
Température de fonctionnement*	–40 °C à +70 °C (–40 °F à +160 °F)	■	■
Plage d'humidité	15% to 90% HR sans condensation	■	■
Plage de pression	80–120 kPa	■	■
Electrique			
Tension d'alimentation	19,2 to 28 VDC (24 VDC nominal)	■	■
Signal de sortie	4–20 mA (charge maxi 300 ohm)	■	■
Consommation électrique	3 watts nominal à 24 VDC	■	–
	0,7 watt nominal à 24 VDC	–	■
Bornes	3 ou 4 fils – jusqu'à 2,5 mm²	■	–
	2 fils – jusqu'à 2,5 mm²	–	■
Affichage & Voyants			
Affichage	LCD alphanumérique	■	■
Diodes d'état	Vert, Jaune et Rouge	■	–
Options			
Protocole numérique HART	Diagnostic et configuration	■	■
Sortie de relais	Alarme et défaut –2 A/ 30 VDC SPDT	■	–
Physique			
Protection du boîtier	IP 67	■	–
	IP 66	–	■
Poids	1,6 kg (3,5 lbs)	■	–
	1,2 kg (2,6 lbs)	–	■
Dimensions	220 x 162 x 100 mm (H x L x P)	■	–
	220 x 162 x 81 mm (H x L x P)	–	■
Matériaux	Aluminium à revêtement poudre	■	–
	Nylon renforcé antistatique	–	■
Filetage de presse-étoupe	M25 x 1,5 mm²	–	■
	3/4" NPT ou M25 x 1,5 mm²	■	–
Agréments			
ATEX/IECEx	Gaz – II 2G Ex d ia [ia] IIC T4 Gb Poussière – II 2D Ex tb ia [ia] IIIC T130°C Db EN 60079-29-1, EN 50104, EN45544	■	–
	Gaz – II 1G Ex ia IIC T4 Ga Poussière – II 2D Ex ia IIIC T130°C Db EN 50104, EN 45544	–	■
UL	Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D ; Classe II, div. 1, groupes E, F, G ; Classe III	■	
	Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D ; Classe II, div. 1, groupes F, G ; Classe III		■
Autres homologations	CSA, CMC, CCCF, EAC, INMETRO, agrément HART, BG RCI	■	■
Niveau d'intégrité de sécurité	SIL 2	■	■

** selon capteur*

Applications

Les détecteurs de gaz PrimaX sont adaptés à de nombreuses applications industrielles :

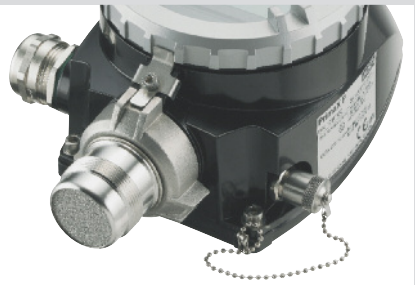
- Agriculture, engrais
- Bâtiment
- Stockage de matières dangereuses
- Laboratoires
- Energies
- OGP
- Usines chimiques
- Industrie générale
- Production d'électricité
- Aciéries
- Industrie automobile
- Eaux usées
- Alimentaire
- Diverses applications industrielles

PrimaX P

Antidéflagrant pour détecter les gaz combustibles, gaz toxiques ou oxygène

- Boîtier alu revêtement poudre (IP67)
- Platine de montage intégrée pour installation rapide et facile

- Navigation dans les menus aisée via un clavier intégré à 4 touches
- Large afficheur LCD lisible et 3 diodes d'état



- Connexion 3 ou 4 fils
- Capteur de rechange rapide

- Signal de sortie 4–20 mA et certification SIL 2
- Options communication numérique HART et sortie relais

Gaz, options et accessoires

Description	PrimaX P	PrimaX I
Gaz et Plages		
Méthane (100% LEL)	■	–
Propane (100% LEL)	■	–
Oxygène (25%, 10%)	■	■
Sulfure d'hydrogène H_2S (10, 20, 50,100 ppm)	■	■
Monoxyde de carbone CO (100, 200, 500, 1000 ppm)	■	■
Ammoniac NH_3 (50, 100, 500, 1000 ppm)	■	■
Chlore Cl_2 (5, 10 ppm)	■	■
Dioxyde de souffre SO_2 (10, 20, 50, 100 ppm)	■	■
Acide cyanhydrique HCN (10, 20, 30, 50 ppm)	■	■
Acide chlorhydrique HCl (10, 20, 30 ppm)	■	■
Hydrogène H_2 (1000 ppm)	■	■
Dioxyde d'azote NO_2 (10, 20, 100 ppm)	■	■
Oxyde nitrique NO (100 ppm)	■	■
Options		
HART	■	■
Relais	■	–
Sortie à isolation galvanique	■	–
Accessoires		
Adaptateur de circulation	■	■
Kit de montage sur tube	■	■
Sensorgard	■	■
Coiffe d'étalonnage	■	■
Protection solaire	■	■
Etiquette de capteur	■	■
Adaptateur de calibrage à distance CalGard	■	■
Kit de montage de conduit	■	■
Câble HART	■	■

Pour davantage de précisions, contactez votre représentant MSA local.

Votre contact direct

France
Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Tél. +33 474 550155
Fax +33 474 554799
info.fr@MSAsafety.com

Suisse
Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tél. +41 43 2558900
Fax +41 43 2559990
info.ch@MSAsafety.com

Maroc
1, Bd Sidi Mohammed Ben Abdellah
BP 153- Mohammedia
Tél. +212 5233 21894/95
Fax: +212 5233 21922
msa.assistante@menara.ma

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

Sujet à modification sans préavis
ID 07-710.2 FR/02