



PrimaX[®] IR+ gasdetector

Flexibel platform met in de praktijk bewezen sensortechnologie



SAFEGUARDING
PEOPLE, PLACES & THE PLANET

PrimaX IR+ gasdetector

Het PrimaX IR-platform heeft zich in de praktijk bewezen met meer dan 45.000 verkochte eenheden wereldwijd, en is nu uitgebreid met nieuwe opties.

De PrimaX IR+ voegt een LED-display, statusindicatoren en de mogelijkheid voor detectie op afstand toe aan de PrimaX IR brandbaargassensor. Het apparaat is uitgerust met 4-20 mA-, HART- en relaisuitgangen om gebruikers betrouwbare detectie van brandbare gassen te bieden via de PrimaX IR en de gepatenteerde dual-source-sensor.

Display

Eenvoudige bediening en configuratie

- Duidelijke weergave van de gaswaarde met LED-segmentdisplay
- Instrumentstatus-LED's voor voeding, alarm en storing
- Twee alarmrelais voor laag en hoog gasalarm met extra foutrelais
- Behuizing van roestvast staal of aluminium
- M25-kabelwarteldoorvoeren (NPT-adapter beschikbaar)
- Gebruiksvriendelijk configureren met IR-controller
- Gedetailleerde diagnose en onderhoud via HART® digitale communicatie



Viercijferig LED-display

met 15 segmenten voor gasmetingen en functiecodes

IR-ontvanger voor afstandsbediening

voor snelle configuratie van alarmrelais, wachtwoord en LED-test

Vier status-LED's

om normale werking (groen), storing (geel) en twee alarmniveaus (rood) aan te geven



Infraroodsensor

Betrouwbaarheid en prestaties

- Gepatenteerd dual source-ontwerp met 10 jaar garantie, biedt redundantie en betrouwbare, ononderbroken werking
- Verwarmde lens voorkomt condensvorming
- Gepatenteerde weerbeschermkap voor snelle responstijd
- Roestvast staal, dubbele IP66- en IP67-classificatie, robuuste behuizing beschermt het toestel tegen vele extreme omgevingsomstandigheden
- In de fabriek gekalibreerd voor snelle inbedrijfstelling

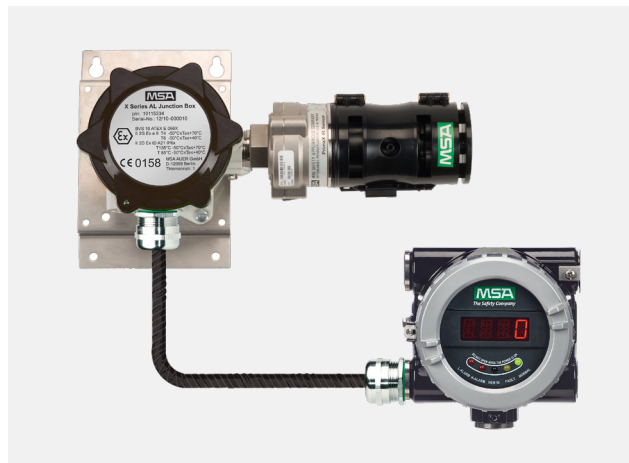
Productconfiguraties

Flexibele bewaking van brandbare gasen



PrimaX IR+ gasdetector

Behuizing van roestvast staal of aluminium, uitgerust met een goed zichtbaar display, relais en LED-indicatoren. Via de IR-poort kunnen alarmrelais gemakkelijk ter plaatse worden geconfigureerd met een speciale IR-controller. De complete detector heeft een 4-20 mA-uitgang en diagnose via HART digitale communicatie.



PrimaX IR+ gasdetector met sensor op afstand

Met behulp van een PrimaX IR met aansluitdoos kan de sensor op afstand worden geïnstalleerd en worden aangesloten op de PrimaX IR+ displaybehuizing op een gemakkelijk toegankelijke locatie. Er zijn zowel roestvast stalen als aluminium modellen verkrijgbaar. Alle sensoren kunnen extern worden gemonteerd tot 30 meter van het display.

Kalibratie

Gebruiksvriendelijke kalibratieopties voor lokaal of op afstand gemonteerde sensor

Het apparaat wordt af fabriek gekalibreerd geleverd en kan later via HART opnieuw worden gekalibreerd om andere gasen te detecteren. Gebruikers kunnen de meest geschikte kalibratiemethode voor hun toepassing kiezen. Ter plaatse wordt een kalibratiedop op de sensor geplaatst voor kalibratie door één persoon. De kalibratiedop gebruikt een intuïtieve interface met pictogrammen om gebruikers door de kalibratie te leiden. Ook biedt de HART-uitgang de mogelijkheid voor kalibratie op afstand. Er is ook een optionele HART-aansluitdoos voor bediening op afstand met explosieveilige poort verkrijgbaar, die toegankelijk is via een draagbare controller.

Lokale kalibratie



Elektronische kalibratiedop

Kalibratie op afstand



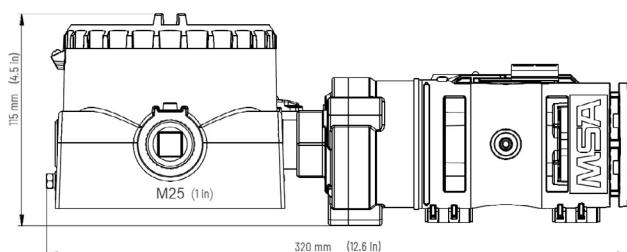
HART-handbediening / HART-aansluitdoos

HART-kalibratieafdekking

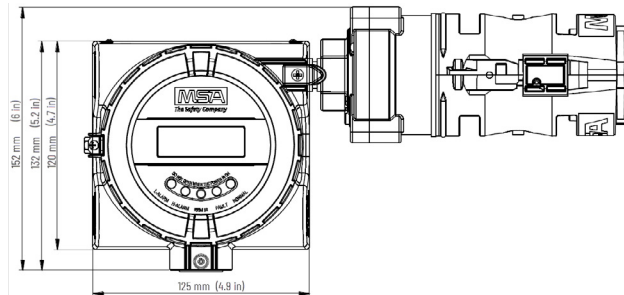
Specificaties

Algemene specificaties		
Meetbereik	0 - 100% LEL	
Gastypen	Koolwaterstofgassen en -dampen; De PrimaX IR+ Detector is verkrijgbaar met standaard kalibraties voor methaan en propaan. Het instrument kan ook worden gekalibreerd voor de volgende goedgekeurde gassen: methaan, propaan, toluen, n-butaan, n-pentaan, n-hexaan, propyleen, ethaan, propyleenoxide, aceton, cyclopentaan, ethylacetaat, isobutaan, ethyleen. De meeste andere ontvlambare koolwaterstofdampen zijn ook detecteerbaar.	
Garantie	3 jaar op het complete instrument 10 jaar op de IR-bron	
Signaaluitgangen	3-draads, 4-20 mA-stroombron, compatibel met HART 7-protocol 3 relais: 2 alarm, 1 storing (2 A @ 30 VDC)	
Uitgangsniveaus (standaardwaarden)	Normaal voor 0 - 100% LEL	4,0 - 20,0 mA
	Veiligheidskritieke storing	0,0 mA
	*Storing	2,0 mA
	*Blokking of vervuilde lens	2,5 mA
	*Opstarten of kalibratie	3,0 mA
	*Reinigingsmodus	3,5 mA
	Overschrijding	20,0 - 20,5 mA
	(*) door de gebruiker te configureren via de HART-interface	
Stroomafname	175 mA RMS gemiddeld @ 24 VDC 250 mA max. inschakelstroom @ 24 VDC inclusief sensor	
Stroomingang	20-30 VDC, 6 Watt max.	
Bedravingsvoorschrift	Aansluitingen: 3-draads, max. 2,5 mm2	
Prestatiespecificaties		
Responstijd Methaan/propaan	T50 < 5 sec, T90 < 7 sec (zonder weerbeschermkap) T50 < 7 sec, T90 < 15 sec (met weerbeschermkap)	
Stabiliteit	+/- 2% volledige schaal/jaar	
Herhaalbaarheid	+/- 1% volledige schaal	

Mechanische specificaties	
Fysiek	B x l x h 320 x 152 x 115 mm Gewicht met display en montagebeugel: SS: 3,8 kg & AL: 2,8 kg
Materiaaltype	Displaybehuizing: Aluminium of roestvast staal 316, met elk 3 M25-ingangen (afsluitstop van roestvast staal 316 meegeleverd) Sensorcomponent: 316 roestvast staal
Montagebeugel (meegeleverd)	Roestvast staal 316, met 2"-U-bouten voor pijpmontage
Omgevingspecificaties	
Temperatuurbereik	-40 tot 75 °C
Luchtvochtigheid	15-95% RV, niet condenserend
Indringingsbescherming	Dubbele IP66- en IP67-beschermingsgraad
Goedkeuringen	
Algemeen	IECEX, ATEX, UKCA, CE-markering, geschikt voor SIL 2
Goedkeurings-classificaties	Europese goedkeuringen ATEX-richtlijn 2014/34/EU, EMC-richtlijn 2014/30/EU Gas II 2 G Ex db IIC T4 Gb Stof II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db -40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C EN 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014, EN 60079-29-1:2016, EN 50271:2018 IEC Goedkeuringen Gas Ex db IIC T4 Gb Stof Ex tb IIIC T130°C Db -40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014, IEC 60079-31:2013, IEC 60079-29-1:2016
Safety Integrity Level (veiligheidsintegriteits-niveau)	Geschikt voor SIL2 (HFT=0), SIL3 (HFT=1) volgens IEC 61508



Afgebeeld is de roestvast stalen versie.



Opmerking: Dit bulletin bevat alleen een algemene beschrijving van de getoonde producten. Het gebruik en de prestaties van producten worden algemeen beschreven, producten mogen echter nooit worden gebruikt door niet-opgeleide of niet-gekwalificeerde personen. De producten mogen pas worden gebruikt nadat de instructies/gebruiksaanwijzing van de producten, waarin gedetailleerde informatie staat over het gebruik en onderhoud van de producten, inclusief eventuele waarschuwingen en aanwijzingen, grondig zijn gelezen en begrepen. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. MSA is een geregistreerd handelsmerk van MSA Technology, LLC, in de VS, Europa en andere landen. Alle andere handelsmerken zijn te vinden op <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA is actief in meer dan 40 landen wereldwijd. Ga naar [MSAsafety.com/offices](https://msasafety.com/offices) voor een vestiging bij u in de buurt.