



MSA
X Series AL Junction Box
pin: 10115334
Serial-No.: 12/10-000010
BVS 10 ATEX E 066X
II 2G Ex e II T4 -50°C<Tas<+70°C
T8 -50°C<Tas<+40°C
II 2D Ex ID A21 IP66
T135°C -50°C<Tas<+70°C
T 85°C -50°C<Tas<+40°C
CE 0158 MSA AUER GmbH
D-12059 Berlin
Thiemannstr. 1

PrimaX IR Gastransmitter

Ontworpen voor betrouwbaarheid in extreme omstandigheden

PrimaX IR Gastransmitter

Ieder kenmerk van de met SIL 2-gecertificeerde PrimaX IR gastransmitter is ontworpen met het idee van betrouwbaarheid in gedachten, om het product gedurende zijn leven tegen de meest uitdagende invloeden van buitenaf bestand te kunnen laten zijn. MSA's **PrimaX IR Gastransmitter** biedt LEL (Lower Explosive Limit) brandbaargasdetectie door middel van het **PrimaX IR dual source** ontwerp (patent aangevraagd). Een redundante IR bron zorgt voor betrouwbaarheid en ononderbroken monitoring voor het geval een bronfout plaatsvindt. Naast dat is de mogelijkheid van belemmering van de detectie als gevolg van regen, mist, vuil, stof of andere omgevingsfactoren geminimaliseerd door het dual source design. Daarnaast is de optiek geoptimaliseerd voor een maximum signaal, met als resultaat een product met een buitengewone stabiliteit.



Kenmerken & Voordelen

- Het dual source design, waarop patent is aangevraagd, biedt redundantie en betrouwbare, onafgebroken werking
- Voor een snelle, efficiënte responstijd is er de environmental guard (weerbeschermkap, waarop patent is aangevraagd), sensorbehuizing
- Verwarmde optiek voorkomt condensatie
- 4-20mA analoge uitgang
- Gebruikersvriendelijke set-up, kalibratiediagnose en onderhoud via HART digitale communicatie
- Kalibratie is eenvoudig door één persoon uit te voeren met gebruik van de kalibratieadapter
- Gemakkelijke aansluiting met gebruik van de aluminium of roestvaststalen aansluitkast
- 316 roestvaststalen, IP67-klasse, robuuste behuizing beschermt de detector tegen extreme invloeden van buitenaf
- Af-fabriek gekalibreerd voor snelle inzetbaarheid
- Breed temperatuurbereik van -40 tot 80°C



Toepassingen

- OGP inclusief platforms, raffinaderijen, boorinstallaties en compressorruimten/stations
- Chemische installaties
- Overslag en opslag van brandstoffen
- Waterzuiveringsinstallaties
- Diverse industriële toepassingen



Installatie

De PrimaX IR Gastransmitter is ontworpen voor een snelle en eenvoudige installatie. Roestvaststalen of aluminium aansluitkasten kunnen vooraf geïnstalleerd besteld worden voor nog gemakkelijkere montage en bedrading. De unieke weerbeschermkap (patent aangevraagd) met schuifklem zorgt voor een gemakkelijke installatie in krappe ruimten.



Kalibratie

Gebruikers kunnen de voor hun applicatie meest geschikte kalibratiemethode kiezen. Voor een kalibratie door één persoon wordt een kalibratieadaptor over de unit geplaatst. De icoongestuurde bediening van de kalibratieadaptor begeleidt de gebruikers door het kalibratieproces. Daarnaast biedt de HART (Highway Addressable Remote Transducer) uitgang de mogelijkheid om op afstand te kalibreren. Een HART aansluitkast is beschikbaar voor kalibratie in gezoneerde gebieden. HART software wordt geleverd om kalibratie op afstand te initiëren.

Onderhoud

De PrimaX IR Gastransmitter is ontworpen om de onderhoudskosten laag te houden zonder vervanging van componenten. Het PrimaX IR Gastransmitter dual source ontwerp reduceert mogelijke systeemfouten als gevolg van belemmering van detectie door regen, mist, vuil, etc. Deze gasdetectietransmitter geeft onderhouds-waarschuwingen alsook andere foutcondities via 4-20mA en HART uitgangen.

Specificaties

Beschrijving	Specificatie
Gassen en bereiken	Koolwaterstof gassen & dampen; 0-100% LEL
Temperatuurbereik	-40°C tot +80°C (-40°F tot +176°F)
Herhaalbaarheid	±1% volle schaal
Lineariteit	3% van het gasniveau
Responstijden zonder environmental guard met environmental guard	$T_{90} < 4$ sec. Getest conform IEC 60079-29-1. Voor 50% LEL, 50% respons in <10s, 90% respons in <25s
Luchtvochtigheid	0%-95% RV, niet-condenserend
Sensorgarantie	10 jaar voor de IR bron
Voeding	18-32V DC, 5 Watt (-40°C tot +80°C)
Stroomsterkte	350mA RMS gemiddelde @ 24V DC
Bedrading	3-draads, 2.0 mm max (14AWG)
Signaaluitgang	4-20mA 3-draads stroomvoorziening met HART protocol
Uitvoering Gewicht Afmetingen	RVS 316 2.0 kg (4.5 lbs.) 89 x 203 mm (3.5" dia. x 8" lang)
Goedkeuringen	Europa/Internationaal CE EMC Richtlijn: 2004/108/EC CE ATEX Richtlijn: 94/9/EC II 2G Ex d IIc T4 VS en Canada cFMus (Aangevraagd) Klasse I, Div. 1, Groep A, B, C & D Klasse II, Div. 1, Groep E, F & G Klasse III ANSI/ISA 12.13.01 CSA C22.2 No. 152 Brandbaargas Performance IEC China Ex/CMC/CCCF (Aangevraagd) Rusland Ex/GOST R (Aangevraagd) (T_{amb} -40°C tot +80°C)
Beschermingsklasse	IP67
Bronredundantie	100% redundantie bij uitval van 1e bron
HART	Compatibiliteit met HART 7.0
Safety Integrity Level	SIL 2 (Aangevraagd)

Options & Accessories



Kalibratieadapter



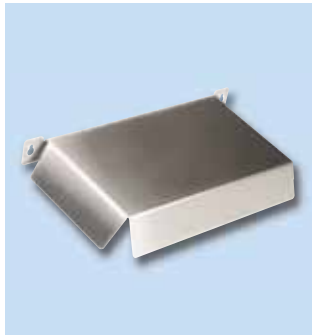
Aansluitkasten



Doorstroomadapter



Kanaalmontageset



Zonnekap



Insectbescherming



Kalibratiebeschermkap



HART aansluitkast



Environmental guard riem

Deze producten worden gedistribueerd door

MSA Nederland B.V.
Kernweg 20, 1627 LH Hoorn
Postbus 39, 1620 AA Hoorn
Nederland
Tel. +31 (0)229 25 03 03
Fax +31 (0)229 21 13 40
E-mail info@msaned.nl
www.msaned.nl

MSA Belgium N.V.
Duwijkstraat 17
2500 Lier
België
Tel. +32 (0)3 491 91 50
Fax +32 (0)3 491 91 51
E-mail msabelgium@msa.be
www.msa.be

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-1517
E-mail contact@msa-europe.com
www.msa-europe.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
Tel. +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
E-mail msa.international@msanet.com
www.MSAnet.com

Wijzigingen voorbehouden
ID 07-715.2 NL/00/10.11