

Nieuw



Gecertificeerd voor:

ATEX
EN 61779-1
EN 61779-4
EN 60079-0
EN 60079-1

Alles inclusief!

ULTIMA® XE met HART

[Gasdetectie Instrumenten met Digitale Communicatie]

MSA
The Safety Company

HART: Uitgebreide Communicatie. Verbeterd beheer bedrijfsmiddelen.

De beproefde ULTIMA X Series gasdetectie-instrumenten van MSA zijn nu ook beschikbaar met het HART veld communicatieprotocol [Highway Addressable Remote Transducer].

Digitale HART communicatie is bi-directioneel en voorziet in extra informatie van en over de sensor. HART vereenvoudigt de installatie, kalibratie en diagnose en daarmee het totale beheer van uw installatie.

HART data communicatie wordt gesuperponeerd op het analoge 4–20 mA signaal, en maakt daarmee gebruik van de bestaande bedrading, waardoor installatiekosten verminderen.

Met HART uitgeruste ULTIMA XE gasdetectie-instrumenten maken gebruik van de door MSA gepatenteerde Smart Sensor. Deze Smart Sensor maakt het mogelijk sensoren te vervangen zonder declassificatie van een gezonde omgeving. Een enkele printplaat voor verbeterde betrouwbaarheid en vereenvoudigd onderhoud. Het LCD toont afwisselend informatie over gassoort en gasconcentratie en andere kenmerken van de ULTIMA X Series.

Alle gasdetectie-instrumenten uit de ULTIMA X Series maken gebruik van identieke katalytische, elektrochemische en infrarood detectoren voor continue detectie van brandbare en toxische gassen en van zuurstoftekort.



ULTIMA® X Series met HART

[Eigenschappen & Voordelen]

- HART protocol → Digitale communicatie vanaf ieder punt op de 4–20 mA lijn of via de intrinsiek veilige HART connector
- HART toevoeging door vervanging van PCB → Flexibiliteit en beperkte installatiekosten
- Sensoruitwisseling onder spanning → MSA's gepatenteerde sensorontwerp maakt de vervanging van een sensor eenvoudig
- Uitwisselbare Smart Sensors → Kalibratie vooraf – direct installeerbaar in het veld zonder declassificatie van de zone en het gebruik van speciale gereedschappen
- Universele sensoren voor alle versies → Aanzienlijke kostenbesparingen voor installaties die zijn uitgerust met ULTIMA X gasdetectie-instrumenten
- Verschillende kalibratie & diagnose opties → Handformaat HART communicator, DCS-systeem of laptop voor configuratie, kalibratie en probleemoplossing.
- LCD informatie → Afwisselend belangrijke informatie over de sensor, meetwaarden en gastype, eenvoudig en direct afleesbaar
- Enkelvoudige printplaatontwerp → Betrouwbaarheid en vereenvoudigd onderhoud
- Robuust, explosie veilig → Geschikt voor zowel binnen en buiten toepassingen. Roestvast stalen behuizing voor iedere denkbare industriële toepassing

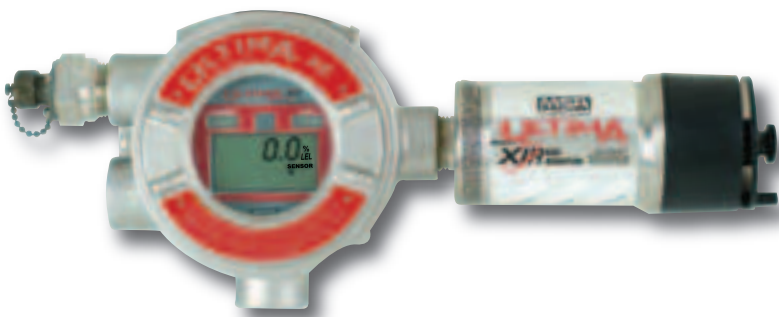


[ULTIMA® XE]

- Brandbare, toxische gassen en bewaking zuurstofconcentratie
- Katalytische en elektrochemische sensoren
- Intrinsiek veilige HART connector
- 316 rvs – roestvast staal
- Montagebehuizing met meervoudige ingangen
- IP 66 – beschermingsklasse

[ULTIMA® XIR: ULTIMA® XE met Infrarood Sensor]

- Bewaking brandbare gassen
- IR technologie biedt uitstekende lange termijn stabiliteit, waardoor de frequentie van kalibraties wordt beperkt
- Werking is gebaseerd op het principe van een tweevoudige golflengte en verwarmde optiek, waardoor de invloeden als temperatuur, vochtigheid en verouderingseffecten volledig kunnen worden gecompenseerd
- 10 jaar garantie op de infrarood stralingsbron
- Geen kalibratiegas vereist, slechts een correctie van het nulpunt
- Intrinsiek veilige HART connector
- 316 rvs – roestvast staal
- Montagebehuizing met meervoudige ingangen
- IP 66 – beschermingsklasse





[Kalibratie Opties]

- Handformaat HART communicator, DCS-systeem of laptop
- ULTIMA Controller en ULTIMA Calibrator
- Automatische kalibratieaanpassingen met datumstempel
- Selecteerbare afschakeling van het uitgangssignaal tijdens kalibratie

[Toepassingen]

- Olie en gas toepassingen
- Chemische en petrochemische installaties
- Staalfabrieken
- Water- en afvalwaterverwerkingsinstallaties
- Algemene industriële toepassingen

[Technische Specificaties]

Gas Types	XE XIR	Brandbare gassen, zuurstof en toxische gassen Brandbare gassen; 0–100% LEL
Temperatuurbereik		–40 °C tot +60 °C [–40 °F tot +140 °F] [Typisch – bereik voor sommige gassen kan verschillen]
Drift		
Nulpuntsverloop	XE XIR	<5% per jaar, typisch ±2% per jaar, typisch
Gevoeligheidsverloop	XE	<10% per jaar, typisch
Ruis		<1% Meetbereik
Nauwkeurigheid		
Herhaalbaarheid	XE, XIR	±1% Meetbereik of 2 ppm, typisch
Lineariteit	XE XIR	±2% Meetbereik of 2 ppm, [O ₂ , CO] ±2% Meetbereik [≤50% LEL]
	XE	±3% Meetbereik [<50% LEL brandbare gassen]
	XE, XIR	±5% Meetbereik [>50% LEL brandbare gassen]
	XE	±10% Meetbereik of 2 ppm, [niet-CO toxische gassen]
Responsietijd		
τ ₂₀ O ₂ & toxische gassen	XE	<12 seconden [typisch 6 seconden]
τ ₅₀ O ₂ & toxische gassen	XE	<30 seconden [typisch 12 seconden]
τ ₅₀ brandbare gassen	XE	<8 seconden
τ ₉₀ brandbare gassen	XE	<30 seconden
τ ₉₀ brandbare gassen	XIR	<2 seconden
Vochtigheid	XE XIR	15%–95% RH, niet-condenserend 0%–95% RH, niet-condenserend
Levensduurverwachting Sensor		
Zuurstof & Toxische gassen	XE	2 jaar typisch
Brandbare gassen	XE	3 jaar typisch
Brandbare gassen	XIR	10 jaar typisch
Garantie		XE 1 jaar; XIR 2 jaar; XIR bron 10 jaar
Ingangsvermogen	XE XE XIR	8–30 VDC [zuurstof en toxische gassen] 8–30 VDC @ 450 mA maximum [brandbare gassen] 8–30 VDC @ 750 mA maximum [brandbare gassen]
Bedradingsvereisten		
Brandbare gassen	XE, XIR	3-draads
Zuurstof & Toxische gassen	XE	2-draads; zonder LEDs of relais
Zuurstof & Toxische gassen	XE	3-draads; LEDs en /of relais
Uitgangssignaal	XE XE, XIR	4–20 mA 2-draads „current sink” 4–20 mA 3-draads „current source”
Relais Contacten belasting		5amp @ 250 VAC; 5amp @ 30 VDC
Behuizinguitsparingen	XE, XIR	Vier kabel/wartelingangen, 3/4” NPT of 25 mm
Fysieke kenmerken	XE XIR	316 RVS; 4.7 kg; 160 x 99 x 261 mm [B x D x L] 316 RVS; 4.9 kg; 320 x 99 x 144 mm [B x D x L]
Goedkeuringen		Europa  CE Low Voltage/EMC/ATEX II 2G Ex d [ib] IIC T4/T5 IP 66 EN 61779-1, EN 61779-4, EN 60079-0, EN 60079-1
		USA/Canada  FM APPROVED cFM, cUL _{us} , CSA Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class III ANSI/ISA 12.13.01 CSA C22.2 No. 152 Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D CSA C22.2 No. 152 Class I, Div. 1, Groups B, C, D [XIR]
		Internationaal IEC Ex d [ib] IIC T4 IP 66

[Bestelinformatie]

	3/4" NPT	25 mm metrisch	
ULTIMA Behuizing			
ULTIMA XE/XIR behuizing zonder aansluitklemmen	10044380	10044382	
ULTIMA XE/XIR behuizing inclusief aansluitklemmen	10044381	10044383	
ULTIMA XE, reactieve locale sensor + HART module	10097875	10097879	
ULTIMA XE/XIR, niet-reactieve locale sensor + HART port	10097876	10097880	
ULTIMA XE, reactieve remote sensor + HART port	10097877	10097921	
ULTIMA XE/XIR, niet-reactieve remote sensor + HART port	10097878	10097922	
ULTIMA XE/XIR, niet-reactieve remote sensor	10098926	10098925	
ULTIMA XE/XIR HART module	10098928	10098927	
ULTIMA XE Sensoren			
Infrarood sensoren			
Brandbare gassen, groep 3	0 – 100% LEL	10044425	10044449
Brandbare gassen, groep 4	0 – 100% LEL	10044426	10044450
Katalytische sensoren			
Brandbare gassen, groep 1	0 – 100% LEL	10044423	10044447
Brandbare gassen, groep 2	0 – 100% LEL	10044424	10044448
Electrochemische sensoren			
Ammoniak [r]	0 – 50 ppm	10044520	10044528
Ammoniak [r]	0 – 100 ppm	10062612	10056992
Ammoniak [r]	0 – 1000 ppm	10098687	10098688
Arsine	0 – 2 ppm	10044428	10044452
Broom [r]	0 – 5 ppm	10044518	10044526
Chloor [r]	0 – 5 ppm	10044514	10044522
Chloor [r]	0 – 10 ppm	10098681	10098682
Chloor [r]	0 – 20 ppm	10098678	10098679
Chloordioxide [r]	0 – 3 ppm	10044517	10044525
Diboraan [r]	0 – 50 ppm	10044431	10044455
Ethyleenoxide [r]	0 – 10 ppm	10044521	10044529
Fluor [r]	0 – 10 ppm	10044519	10044527
Fosfine	0 – 2 ppm	10044427	10044451
Germaan	0 – 3 ppm	10044430	10044454
Koolmonoxide	0 – 100 ppm	10044364	10044433
Koolmonoxide	0 – 500 ppm	10044365	10044434
Koolmonoxide	0 – 1000 ppm	10098684	10098685
Silaaan	0 – 25 ppm	10044429	10044453
Stikstofoxide	0 – 100 ppm	10044421	10044445
Waterstof	0 – 1000 ppm	10044432	10044456
Waterstofchloride [r]	0 – 50 ppm	10044516	10044524
Waterstofcyanide	0 – 50 ppm	10044422	10044446
Waterstoffluoride [r]	0 – 10 ppm	10098675	10098676
Waterstofsulfide	0 – 10 ppm	10044368	10044440
Waterstofsulfide	0 – 50 ppm	10044369	10044442
Waterstofsulfide	0 – 100 ppm	10044420	10044444
Waterstofsulfide	0 – 500 ppm	10098690	10098691
Zuurstof	0 – 10%	10044366	10044436
Zuurstof	0 – 25%	10044367	10044438
Zwavel dioxide	0 – 100 ppm	10098672	10098673
Zwavel dioxide	0 – 25 ppm	10098479	10098480
[r] reactieve gases			
ULTIMA XE PCB Opties			
	LEDs	Relais	Aansluiting
ULTIMA XE/XIR met HART	Nee	Nee	2-draads* 10097872
ULTIMA XE/XIR met HART	Ja	Nee	3-draads 10097873
ULTIMA XE/XIR met HART	Ja	Ja	3-draads 10097874
*2-draads uitgang alleen beschikbaar voor toxische of zuurstof meetcellen			
ULTIMA XE Accessoires			
ULTIMA XE kalibratie kap			10020030
ULTIMA XE doorstroomadapter			10041866
ULTIMA XE SensorGard			10028904
ULTIMA XIR kalibratie kap			10041533
ULTIMA XIR doorstroomadapter			10042600
ULTIMA XIR SensorGard			10041265
ULTIMA Controller			10044459
ULTIMA Calibrator			10044470
Kanaalmontage set			Op aanvraag
ULTIMA XE montagebeugel			10047561
ULTIMA montagebeugel remote sensor			10047562
Verloopstuk M25 naar M20 EEx de			10045881
Wartel M20 EEx d			10045880
Wartel M25 EEx d			10045619

MSA in Europe

[www.msa-gasdetection.com]

Northern Europe

Netherlands

MSA Nederland

Kernweg 20, 1627 LH Hoorn
Phone +31 [229] 25 03 03
Telefax +31 [229] 21 13 40
E-Mail info@msaned.nl

Belgium

MSA Belgium

Duwijkstraat 17
2500 Lier
Phone +32 [3] 491 91 50
Telefax +32 [3] 491 91 51
E-Mail msabelgium@msa.be

Great Britain

MSA Britain

East Shawhead
Coatbridge ML5 4TD
Scotland
Phone +44 [12 36] 42 49 66
Telefax +44 [12 36] 44 08 81
E-Mail info@msabritain.co.uk

Norway

MSA NORDIC

Florasvingen 6
1890 Rakkestad
Phone +47 47 85 47 43
Telefax +47 69 22 11 08
E-Mail info@msanordic.se

Sweden

MSA NORDIC

Kopparbergsgatan 29
214 44 Malmö
Phone +46 [40] 699 07 70
Telefax +46 [40] 699 07 77
E-Mail info@msanordic.se

Southern Europe

Italy

MSA Italiana

Via Po 13/17
20089 Rozzano [MI]
Phone +39 [02] 89 217 1
Telefax +39 [02] 82 59 228
E-Mail info-italy@msa-europe.com

Spain

MSA Española

Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant-Just Desvern
[Barcelona]
Phone +34 [93] 372 51 62
Telefax +34 [93] 372 66 57
E-Mail info@msa.es

France

MSA GALLET

Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Phone +33 [474] 55 01 55
Telefax +33 [474] 55 47 99
E-Mail message@msa-gallet.fr

Eastern Europe

Poland

MSA Safety

ul. Wschodnia 5A
05-090 Raszyn k/Warszawy
Phone +48 [22] 711 50 33
Telefax +48 [22] 711 50 19
E-Mail mee@msa-europe.com

Czech Republic

MSA AUER Czech

Pikartská 1337/7
716 07 Ostrava-Radvanice
Phone +420 [59] 6 23 22 22
Telefax +420 [59] 6 23 26 75
E-Mail info@msa-auer.cz

Hungary

MSA Hungaria

Francia út 10
1143 Budapest
Phone +36 [1] 251 34 88
Telefax +36 [1] 251 46 51
E-Mail info@msa-auer.hu

Romania

MSA AUER Romania

Str. Virgil Madgearu, Nr. 5
Ap. 2, Sector 1
014135 Bucuresti
Phone +40 [21] 232 62 45
Telefax +40 [21] 232 87 23
E-Mail office@msa-auer.ro

Russia

MSA Russia

Leninsky Prospekt 2
9th Floor, office 14
119 049 Moscow
Phone +7 [495] 544 93 89
Telefax +7 [495] 544 93 90
E-Mail msa-moscow@msa-europe.com

Central Europe

Germany

MSA AUER

Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Phone +49 [30] 68 86 24 90
Telefax +49 [30] 68 86 15 17
E-Mail info@auer.de

Austria

MSA AUER Austria

Kaplanstrasse 8
3430 Tulln
Phone +43 [22 72] 63 360
Telefax +43 [22 72] 63 360 20
E-Mail info@msa-auer.at

Switzerland

MSA Schweiz

Eichweg 6
8154 Oberglatt
Phone +41 [43] 255 89 00
Telefax +41 [43] 255 99 90
E-Mail info@msa.ch

European

International Sales

[Africa, Asia, Australia,
Latin America, Middle East]

MSA EUROPE

Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Phone +49 [30] 68 86 55 5
Telefax +49 [30] 68 86 15 17
E-Mail contact@msa-europe.com

Deze producten worden gedistribueerd door

Wijzigingen voorbehouden

ID 07-705.2 NL/00/AE/11.08/DP

MSA
The Safety Company