

Neu



Zertifiziert

ATEX
EN 61779-1
EN 61779-4
EN 60079-0
EN 60079-1
EN 60079-15

Alles inklusive!

ULTIMA® XL/XT Gasdetektor-Serie

[Ultimative Eigenschaften – Außergewöhnliches Design]



Wirtschaftliche fest installierte Gasdetektoren mit HART [Highway Addressable Remote Transducer] Protokoll, die bewährte katalytische, elektrochemische und Infrarot Technologien für den Nachweis von brennbaren und toxischen Gasen und Sauerstoffmangel nutzen.

[Ultimative Eigenschaften. Außergewöhnliches Design.]

Zuverlässig und wirtschaftlich.]

Die ULTIMA XL/XT Gasdetektor-Serie ist die wirtschaftliche Lösung für eine kontinuierliche Gaserkennung und -überwachung. Die Hauptfunktionen und Sensoren von ULTIMA XL/XT sind identisch mit der bewährten ULTIMA X Serie. Das HART Protokoll läuft über den 4–20 mA Ausgang und bietet komfortable Konfigurations-, Kalibrierungs- und Diagnosemöglichkeiten. HART Handbediengeräte, Laptops oder abgesetzte DCS Systeme können angeschlossen und verwendet werden. Ein im Gehäuse eingebauter Taster und LED's bieten die Möglichkeit, ohne die HART Schnittstelle zu kalibrieren und Einstellungen vorzunehmen.

ULTIMA XL Gasdetektoren im Edelstahlgehäuse sind explosionsgeschützt. ULTIMA XT Gasdetektoren sind mit einem Kunststoffgehäuse ausgestattet. Das Gehäuse der ULTIMA XL Gasdetektoren hat drei Anschlussbohrungen für den Sensor, den optionalen, eigensicheren HART Bus Stecker sowie die Spannungsversorgung und das 4–20 mA Signal.

Diese vielseitigen Gasdetektoren sind gut geeignet für Innen- und Außen-Anwendungen der Öl- und Gasindustrie, in chemischen und petrochemischen Anlagen, Stahlwerken, Wasserwerken und Kläranlagen sowie für allgemeine Industrieanwendungen.

[Wichtigste Funktionen]

- Sensorwechsel unter Spannung im EX Bereich
- Austauschbare, intelligente Sensoren; keine Neukonfiguration erforderlich
- Nur eine Leiterplatte: erhöhte Zuverlässigkeit und einfachere Wartung
- Kalibrierung, Einstellungen und Diagnosefunktionen über die 4–20 mA HART Schnittstelle
- Einfache Installation
- Effizientes Management mittels HART Schnittstelle
- Einstellbarer Messbereich

[Kalibrier-Optionen]

- Eingebauter Drucktaster und LED's für lokale Kalibrierung
- Verwendung von HART Handbediengerät oder HART-fähigen Kommunikationssystemen
- Automatische Kalibrierung mit Datumsspeicher
- Wahlweises Verriegeln der Ausgangssignale während der Kalibrierung

ULTIMA® XL/XT Gasdetektor-Serie

[ULTIMA XL Gasdetektor –

EX-geschützter Gasdetektor im Edelstahl-Gehäuse]

- Edelstahl 316
- Mehrfach Kabeleingänge
- Optionaler, eigensicherer HART Anschlussstecker
- Schutzart IP 66



[ULTIMA XT Gasdetektor – Nicht Ex-geschützter Gasdetektor im Polycarbonat-Gehäuse]

- Schutzart: Nema 4X-IP 56
- Geringes Gewicht [nur 0.8 kg]
- HART Anschlussstecker

[ULTIMA XL IR, Infrarot Gasdetektor – EX-geschützter Gasdetektor für zündfähige Gas/Dampf-Gemische im Edelstahl-Gehäuse]

- Edelstahl 316
- Mehreingangsgehäuse
- Eigensicherer HART Anschlussstecker
- Schnelle Ansprechzeit
- 2 Strahl-Infrarottechnik mit beheizter Optik bietet hervorragende Alterungsbeständigkeit und Kompensation von Temperatur und Feuchtigkeitseinflüssen
- IR-Technologie mit hoher Langzeitstabilität verlängert notwendige Kalibrierabstände
- Design ohne Sinterscheibe erlaubt den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen
- Minimale Stillstandszeiten für die Kalibrierung mit Gas. Eine Nullpunkteinstellung ist in den meisten Fällen als komplette Kalibrierung ausreichend
- Schutzart IP 66



Technische Daten

Gastypen	XL, XT XL IR	Brennbare Gase und Dämpfe, Sauerstoff und toxische Gase Brennbare Gase und Dämpfe 0–100% UEG
Temperaturbereich	XL, XT, XL IR	–40 °C bis +60 °C [–40 °F bis +140 °F] [Typische Bereiche, einige Gase und Dämpfe können abweichen]
Abweichung		
Nullpunktabweichung	XL, XT XL IR	<5% pro Jahr, typisch ±2% pro Jahr, typisch
Messgasabweichung	XL, XT	<10% pro Jahr, typisch
Signalrauschen	XL, XT, XL IR	<1% vom Messbereich
Genauigkeit		
Wiederholbarkeit	XL, XT, XL IR	±1% Messbereich oder 2 ppm, typisch
Linearität	XL, XT XL IR XL, XT XL, XT, XL IR XL, XT	±2% Messbereich oder 2 ppm, [O ₂ , CO] ±2% Messbereich [<50% UEG] ±3% Messbereich [<50% UEG brennbare Gase und Dämpfe] ±5% Messbereich [>50% UEG brennbare Gase und Dämpfe] ±10% Messbereich oder 2 ppm, [außer CO]
Reaktionszeiten		
τ ₂₀ Sauerstoff und toxische Gase	XL, XT	<12 Sekunden [typisch 6 Sekunden]
τ ₅₀ Sauerstoff und toxische Gase	XL, XT	<30 Sekunden [typisch 12 Sekunden]
τ ₅₀ brennbare Gase und Dämpfe	XL, XT	<10 Sekunden
τ ₉₀ brennbare Gase und Dämpfe	XL, XT	<30 Sekunden
τ ₉₀ brennbare Gase und Dämpfe	XL IR	<2 Sekunden
Feuchtigkeit	XL, XT XL IR	15%–95% RH, nicht kondensierend 0%–95% RH, nicht kondensierend
Lebensdauer der Sensoren		
Sauerstoff und toxische Gase	XL, XT	2 Jahre, typisch
Brennbare Gase und Dämpfe	XL, XT	3 Jahre, typisch
Brennbare Gase und Dämpfe	XL IR	5 Jahre, typisch
Leistungsaufnahme	XL, XT XL, XT XL IR	8–30 VDC Sauerstoff und toxische Gase 8–30 VDC @ 450 mA max. brennbare Gase und Dämpfe 8–30 VDC @ 750 mA max. brennbare Gase und Dämpfe
Verkabelung		
Brennbare Gase und Dämpfe	XL, XT, XL IR	3-adrig; LEDs ohne Relais
Sauerstoff & toxische Gase	XL, XT	3-adrig; LEDs ohne Relais
Signalausgang	XL, XT, XL IR	4–20 mA 3-Leiter-Stromquelle, HART
Gehäusebohrungen	XL, XL IR XT	Drei Bohrungen, 3/4" NPT oder 25 mm Zwei Bohrungen
Material	XL XT XL IR	Edelstahl 316; 3,5 kg; 180 x 103 x 224 mm [B x T x H] Polycarbonat; 0,8 kg; 157 x 76 x 239 mm [B x T x H] Edelstahl 316; 3,6 kg; 288 x 104 x 159 mm [B x T x H]
Garantie	XL, XT XL IR	1 Jahr 2 Jahre
Zulassungen	XL	Europa  II 2 [2] G Ex d [ib] IIC T6 II 3 [2] G Ex nA [ib] IIC T6 IP 66 USA/Kanada  Klasse I, Div. 1 & 2, Gruppen A, B, C, & D Klasse I, Zone 1 & 2, Gruppen IIC, IIB & IIA, T6 Typ 4X, IP 66 International IEC EX Regelung Ex d nA [ib] IIC T6 IP 66

[Bestellinformationen]

		3/4" NPT	25 mm metrisch
ULTIMA XL Gehäuse & Leiterplatte			
Mit HART Schnittstelle		10094883	10094885
Ohne HART Schnittstelle		10094884	10094886
ULTIMA XL Sensoren			
Infrarot-Sensoren			
Brennbare Gase, Gruppe 3	0 – 100% UEG	10044425	10044449
Brennbare Gase, Gruppe 4	0 – 100% UEG	10044426	10044450
Katalytische Sensoren			
Brennbare Gase, Gruppe 1	0 – 100% UEG	10044423	10044447
Brennbare Gase, Gruppe 2	0 – 100% UEG	10044424	10044448
Elektrochemische Sensoren			
Arsenwasserstoff	0 – 2 ppm	10044428	10044452
Blausäure	0 – 50 ppm	10044422	10044446
Germane	0 – 3 ppm	10044430	10044454
Kohlenmonoxid	0 – 100 ppm	10044364	10044433
Kohlenmonoxid	0 – 500 ppm	10044365	10044434
Phosphorwasserstoff	0 – 2 ppm	10044427	10044451
Sauerstoff	0 – 10%	10044366	10044436
Sauerstoff	0 – 25%	10044367	10044438
Schwefelwasserstoff	0 – 10 ppm	10044368	10044440
Schwefelwasserstoff	0 – 50 ppm	10044369	10044442
Schwefelwasserstoff	0 – 100 ppm	10044420	10044444
Siliciumwasserstoff	0 – 25 ppm	10044429	10044453
Stickstoffmonoxid	0 – 100 ppm	10044421	10044445
Wasserstoff	0 – 1000 ppm	10044432	10044456
ULTIMA XT komplettes Gerät			
Ammoniak	0 – 50 ppm	10095397	
Ammoniak	0 – 100 ppm	10094890	
Ammoniak	0 – 1000 ppm	10095398	
Arsenwasserstoff	0 – 2 ppm	10095401	
Blausäure	0 – 50 ppm	10095363	
Brom	0 – 5 ppm	10095370	
Chlor	0 – 5 ppm	10094891	
Chlor	0 – 10 ppm	10095399	
Chlor	0 – 20 ppm	10095400	
Chlordioxid	0 – 3 ppm	10095391	
Chlorwasserstoff	0 – 50 ppm	10095369	
Diborane	0 – 50 ppm	10095365	
Ethylenoxid	0 – 10 ppm	10095366	
Fluor	0 – 5 ppm	10095367	
Germane	0 – 3 ppm	10095402	
Fluorwasserstoff	0 – 10 ppm	10095368	
Kohlenmonoxid	0 – 100 ppm	10095392	
Kohlenmonoxid	0 – 500 ppm	10094887	
Kohlenmonoxid	0 – 1000 ppm	10095393	
Phosphorwasserstoff	0 – 2 ppm	10095405	
Sauerstoff	0 – 10%	10095303	
Sauerstoff	0 – 25%	10094889	
Schwefeldioxid	0 – 25 ppm	10095407	
Schwefeldioxid	0 – 100 ppm	10095408	
Schwefelwasserstoff	0 – 10 ppm	10095394	
Schwefelwasserstoff	0 – 50 ppm	10095395	
Schwefelwasserstoff	0 – 100 ppm	10094888	
Schwefelwasserstoff	0 – 500 ppm	10095396	
Siliciumwasserstoff	0 – 25 ppm	10095406	
Stickstoffdioxid	0 – 10 ppm	10094892	
Stickstoffmonoxid	0 – 10 ppm	10095404	
Wasserstoff	0 – 1000 ppm	10095403	
ULTIMA XL Zubehör			
Halterung		10047562	
Luftkanal-Adapter		auf Anfrage	
Halterung mit Luftkanal-Adapter		auf Anfrage	
ULTIMA XL/XE Schutzkappe		10028904	
ULTIMA XLIR/XIR Schutzkappe		10041265	
ULTIMA XL/XE Durchflussadapter		10041866	
ULTIMA XLIR/XIR Durchflussadapter		10042600	

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

Duwijckstraat 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 Poland

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 AUER 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 AUER 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

Ihr direkter Kontakt