

# ULTIMA® XIR Plus Gasmessgerät

Technisches Datenblatt



## Technisches Datenergänzungsblatt

Die in dieser Unterlage enthaltenen Informationen sind eine Ergänzung zur Gebrauchsanleitung des Ultima® X5000-Transmitters.

Produktdaten	
<b>SENSORTYP FÜR BRENNBARE GASE</b>	Infrarot (ULTIMA XIR PLUS)
<b>SENSORTYP FÜR TOXISCHE GASE</b>	Kohlendioxid CO <sub>2</sub> (ULTIMA XIR PLUS)
<b>SENSORMESSBEREICHE</b>	
BRENNBAR	0-100 % UEG
CO <sub>2</sub>	0-2 %, 0-5 Vol.-%
<b>TYPISCHE SENSORLEBENSDAUER</b>	10 Jahre
Sensorleistung*	
<b>T90 (TYPISCH)</b>	< 2 Sekunden
<b>WIEDERHOLUNGSGENAUIGKEIT</b>	±1 % vom Messbereich
<b>NULLDRIFT (PRO JAHR)</b>	< 2 % vom Messbereich
<b>ZULASSUNGEN UND EINSTUFUNGEN</b>	
US-DIVISIONEN	Class I Div 1 Groups A-D, T5, Type 4X, IP66 Class II Div 1 Groups E-G, T6; Class III
US-ZONEN	Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb Class II Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Db
ATEX/ IECEx	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
<b>GARANTIE</b>	
ULTIMA X5000 TRANSMITTER	2 Jahre
ULTIMA XIR PLUS	10 Jahre IR-Quelle, 5 Jahre Elektronik
<b>ZULASSUNGEN</b>	IECEX, ATEX, CE-Kennzeichnung, CSA. Erfüllt C22.2 Nr. 152, FM 6320 RED, FCC SIL 2-geeignet
Umgebungsbedingungen	
<b>BETRIEBSTEMPERATURBEREICH</b>	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F) (kann je nach Gas abweichen, siehe Gebrauchsanleitung)
<b>LAGERTEMPERATURBEREICH</b>	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
<b>REL. FEUCHTE (NICHT KONDENSIEREND)</b>	0-95 %

\* Typische Reaktion bei Standardtemperatur- und Druckprüfbedingungen.

Abmessungen	
<p><b>NPT-Gehäuse</b></p>	<p><b>M25-Gehäuse</b></p>

WIR WISSEN, WORAUF ES ANKOMMT.

Mechanische Daten	
<b>EINGANGSSPANNUNG</b>	10 bis 30 V DC, dreiphasig, <5 W Nennwert
<b>SIGNALAUSGANG</b>	Doppelte Stromquelle 4 bis 20 mA, HART
<b>BLUETOOTH (OPTIONAL)</b>	Bluetooth Low Energy (BLE) v4.3 oder höher
<b>STROMAUFNAHME RELAIS</b>	5 A bei 30 V DC, 5 A bei 220 V AC (3X) SPDT – Störung, Warnung, Alarm
<b>RELAIS-MODI</b>	Normal, diskret, Hupe
<b>MAX. NENNLEISTUNG (MIT RELAIS)</b>	
ULTIMA XIR PLUS	6,7 W
ULTIMA XIR PLUS MIT XCELL® SENSOR FÜR BRENNBARE GASE	9,6 W
ULTIMA XIR PLUS MIT XCELL® SENSOREN FÜR TOXISCHE GASE UND O <sub>2</sub>	7,0 W
DUAL ULTIMA XIR PLUS*	11,6 W
<b>ABGESETZTE SENSOREN</b>	Alle Sensoren können bis zu 100 m vom Transmitter entfernt montiert werden.
<b>EMV-RICHTLINIE</b>	Erfüllt EN 50270, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3
<b>DISPLAY</b>	Organische LED-Anzeige (mehrsprachig) mit Kontrastverhältnis von 2000:1 und Blickwinkel von 160°
<b>HART</b>	HART 7, HART Device Description Language verfügbar
<b>ÜBERWACHTE STÖRUNGEN</b>	Versorgungsspannung zu niedrig, RAM-Prüfsummenfehler, Flash-Prüfsummenfehler, EEPROM-Fehler, interner Schaltkreisfehler, Relais, ungültige Sensorkonfiguration, Sensorstörung, Kalibrierfehler, allgemeiner Systemfehler
<b>VERKABELUNGSANFORDERUNGEN</b>	Dreiphasiges (einzelner Sensor) oder vierphasiges (zwei Sensoren) geschirmtes Kabel. Max. Kabellängen und Drahtstärke siehe Handbuch.

\* Wenn zwei IR-Sensoren an den Transmitter angeschlossen werden, muss einer davon entfernt montiert werden.

## Fortschrittliche Sensortechnologie

Der Ultima X5000 XIR Plus Monitor nutzt eine Technologie mit dualer Wellenlänge und beheizter Optik, was Beeinträchtigungen durch Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Abnutzung entscheidend ausgleicht. Die IR-Technologie bietet exzellente Langzeitstabilität und macht regelmäßige Kalibrierungen überflüssig, was die Gesamtbetriebskosten senkt.

- DuraSource-Technologie verbessert die IR-Sensorlebensdauer
- 4-20 mA, HART
- Ausfallsicherer Betrieb
- Giftunempfindlich
- Kalibrierung ohne Gas; Nullabgleich erfüllt die Anforderungen für eine volle Kalibrierung
- Keine Beeinträchtigung der Sensorlebensdauer durch Gasexposition; arbeitet in einem erweiterten Temperaturbereich
- Vor Ort auswählbare Algorithmen für viele kohlenwasserstoffbasierte Gase
- Anschluss von zwei Sensoren verdoppelt die Messleistung mit dem halben Platzbedarf eines einzelnen Gastransmitters
- Anzeige für verschmutzte Optik mittels mA-Ausgang
- Spiegel- und Lampenfenster reinigbar ohne Herabstufung des Sensors



Hinweis: Dieses Merkblatt enthält nur eine allgemeine Beschreibung der dargestellten Produkte. Produktanwendungen und Leistungsmerkmale werden nur im Grundsätzlichen beschrieben, und die Produkte dürfen unter keinen Umständen von ungeschulten oder unqualifizierten Personen genutzt werden. Die Produkte dürfen erst verwendet werden, wenn die Produktanweisungen oder Gebrauchsanleitungen mit ausführlichen Informationen über die ordnungsgemäße Verwendung und Pflege der Produkte und mit allen Warnungen oder Vorsichtsmaßnahmen gründlich gelesen und verstanden wurden. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MSA ist in über vierzig Ländern weltweit tätig. Ein MSA-Büro in Ihrer Nähe finden Sie unter [MSAsafety.com/offices](http://MSAsafety.com/offices).