

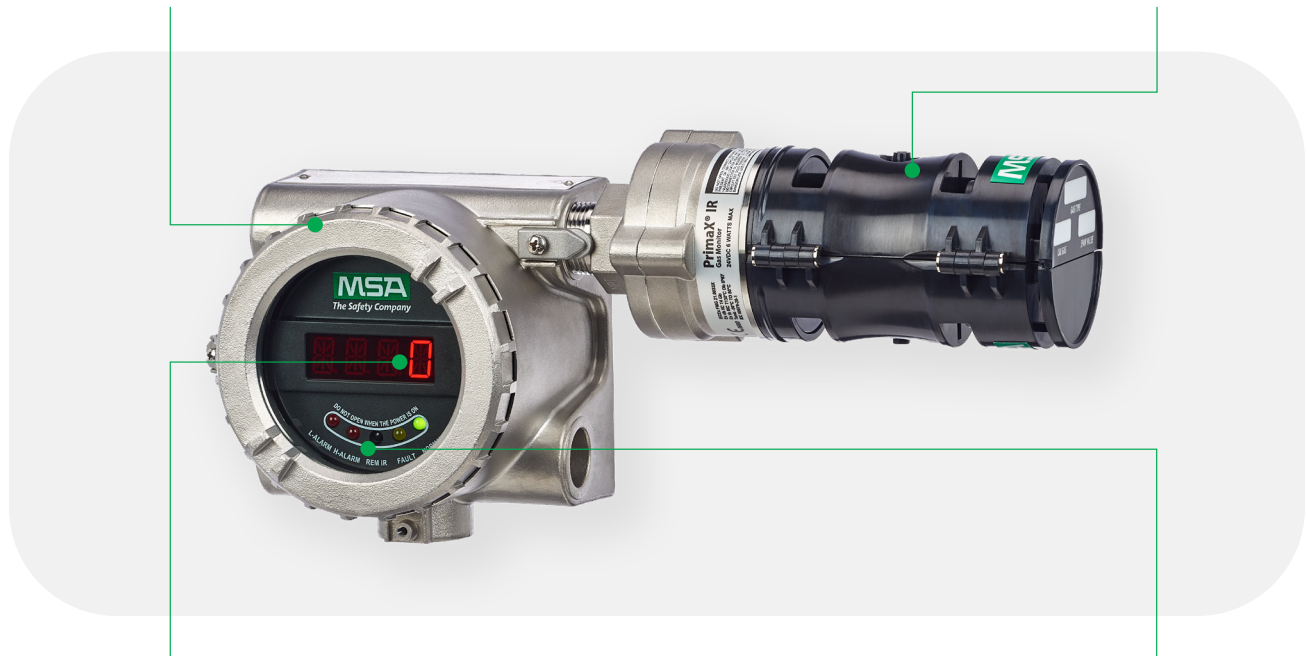
PrimaX® IR+ Gasdetektor

Datenblatt



Optionen für Gehäuse aus Edelstahl oder Aluminium mit M25-Kabeldurchführungen

Infrarot-Sensor aus Edelstahl, geschützt durch eine patentierte Umgebungsschutzvorrichtung



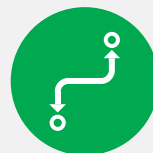
Vierstelliges LED-Display für Gasmesswerte und Funktionscodes

Status-LEDs leuchten beim Einschalten, bei Störungen und bei Alarmzuständen



Patentierter Dual-Source-Aufbau

Eine redundante Infrarotquelle (IR) sorgt für Zuverlässigkeit und ununterbrochene Überwachung, falls eine Quelle ausfällt. Darüber hinaus ist die Optik für ein maximales Signal optimiert, was zu einem Produkt von außergewöhnlicher Stabilität führt.



Fernsensorfähigkeit

Der Sensor kann mit einem optionalen Anschlussgehäuse aus Aluminium oder Edelstahl in einer Entfernung von bis zu 30 Metern/100 Fuß vom Displaygehäuse montiert werden.



Flexible Ausgabeoptionen

Das Gerät ist mit einem LED-Display, Statusanzeigen und Relaisausgängen ausgestattet, die Benutzer*innen eine flexible Überwachung brennbarer Gase mittels 4–20-mA-Ausgang und HART®-fähiger Diagnostik ermöglicht.

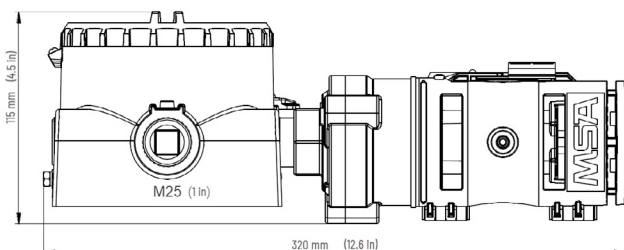


Gründlich getestet und leistungsgeprüft

SIL-2-geeignet für den Einsatz in kritischen Sicherheitssystemen und leistungsgeprüft nach IEC/EN 60079-29-1 für verschiedene brennbare Gase.

Technische Daten

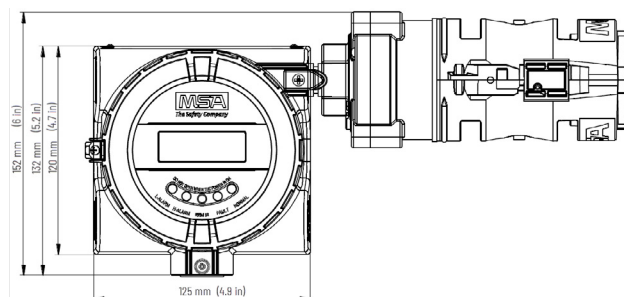
Allgemeine technische Daten		
Messbereich	0 – 100 % UEG	
Gasarten	Gase und Dämpfe von Kohlenwasserstoffen; Der PrimaX IR+ Detektor ist mit werkseitigen Methan- und Propan-Kalibrierungen erhältlich. Das Gerät kann auch auf die folgenden Gase mit Betriebszulassung kalibriert werden: Methan, Propan, Toluol, n-Butan, n-Pentan, n-Hexan, Propylen, Ethan, Propylenoxid, Aceton, Cyclopentan, Ethylacetat, Isobutan, Ethylen. Auch die meisten anderen brennbaren Kohlenwasserstoffdämpfe sind nachweisbar.	
Garantie	3 Jahre auf das gesamte Gerät 10 Jahre auf die IR-Quelle	
Signalausgänge	3-adrig, 4 – 20 mA Stromquelle, kompatibel mit HART-7-Protokoll 3 Relais: 2 Alarme, 1 Störung (2 A bei 30 VDC)	
Ausgangswerte (Standardwerte)	Normal für 0 – 100 % UEG	4,0 – 20,0 mA
	Sicherheitskritische Störung	0,0 mA
	*Störung	2,0 mA
	*Signalabschwächung oder verschmutzte Optik	2,5 mA
	*Einschalten oder Kalibrierung	3,0 mA
	*Reinigungsmodus	3,5 mA
	Bereichsüberschreitung	20,0 – 20,5 mA
	(*) benutzerseitig über die HART-Schnittstelle konfigurierbar	
Stromaufnahme	175 mA Effektivwert durchschnittlich bei 24 VDC 250 mA max. Einschaltstromspitze bei 24 VDC einschließlich Sensor	
Eingangsspannung	20 – 30 VDC, max. 6 W	
Kabelanschlüsse	Anschlussklemmen: 3-adrig, max. 2,5 mm2	
Leistungsdaten		
Ansprechzeit Methan/Propan	T50 < 5 Sek., T90 < 7 Sek. (ohne Umgebungsschutzvorrichtung) T50 < 7 Sek., T90 < 15 Sek. (mit Umgebungsschutzvorrichtung)	
Stabilität	+/- 2 % vom Messbereich/Jahr	
Wiederholbarkeit	+/- 1 % vom Messbereich	



Abgebildet ist eine Edelstahl-Version.

Hinweis: Dieses Merkblatt enthält nur eine allgemeine Beschreibung der gezeigten Produkte. Verwendungsweise und Funktion der Produkte sind hier nur allgemein beschrieben. Die Produkte dürfen unter keinen Umständen von ungeschulten oder unqualifizierten Personen verwendet werden. Die Produkte dürfen erst verwendet werden, nachdem die Gebrauchsanleitungen / Benutzerhandbücher mit ausführlichen Informationen über die ordnungsgemäße Verwendung und Pflege der Produkte, einschließlich aller Warnungen oder Vorichtshinweise, vollständig gelesen und verstanden wurden. Änderungen an den technischen Daten ohne vorherige Ankündigung bleiben vorbehalten. MSA ist in den USA, Europa und anderen Ländern als Marke der MSA Technology, LLC eingetragen. Alle anderen Marken finden Sie hier: <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

Mechanische Daten	
Gewicht und Abmessungen	B 320 x L 152 x H 115 mm (12,6" x 6,0" x 4,5") Gewicht mit Display und Halterung: Edelstahl: 3,8 kg (8,4 lb), Aluminium: 2,8 kg (6,2 lb)
Materialart	Display-Gehäuse: Aluminium oder Edelstahl 316 mit je 3 M25-Anschlüssen (Verschlussstopfen aus Edelstahl 316 im Lieferumfang enthalten) Sensoreinheit: Edelstahl 316
Montagebügel (im Lieferumfang enthalten)	Edelstahl 316, mit 2"-U-Bolzen zur Rohrbefestigung
Einsatzbedingungen	
Temperaturbereich	-40 – 75 °C (-40 – 167 °F)
Feuchte	15 – 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Schutzart	Doppelte Schutzart IP66 und IP67
Zulassungen	
Allgemeines	IECEx, ATEX, UKCA, CE-Kennzeichnung, SIL-2-geeignet
Zulassungen	Europäische Zulassungen ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU Gas II 2 G Ex db IIC T4 Gb Staub 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-Zulassungen Gas Ex db IIC T4 Gb Staub 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 (Sicherheits integritätslevel) Geeignet für SIL2 (HFT=0), SIL3 (HFT=1) gemäß IEC 61508



MSA ist weltweit in über 40 Ländern tätig.
Ein MSA-Büro in Ihrer Nähe finden Sie unter
[MSAsafety.com/offices](https://us.msasafety.com/offices).