

Smart 3G-C2

SIL2-Gasmelder

Optionaler Relaisausgang und RS485-Schnittstelle

Optionale Schnittstelle für ATEX II2GD-Zulassung

Laufende Eigendiagnose des Systems

Große Auswahl an Sensoroptionen



Spezifikation

	mit katalytischem sensor	mit elektrochemischem sensor	eigensicherer detektor
Größe	H120 x W184 x D90 mm (4.7 x 7.2 x 3.5ins)		H138 x W200 x D119 mm (5.4 x 7.9 x 4.7ins)
Gewicht	1.25kg		2.7kg
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss mit Epoxy-Lack chromatiert und chemikalienbeständig		
Schutz vor Eindringen	IP65		
Verbindung	3 x 3/4" NPT		
Leistung	12-24 Vdc		
Elektrischer Ausgang	Analoger 4-20-mA-Ausgang; 1 oder 3 Relaisplatine (optional); serieller RS485-Ausgang (optional)		
Betriebstemperatur	-40 / +60°C	-30 / +55°C	-20 / +50°C
Feuchtigkeit	20 / 90% RH @40°C	15 / 90% RH nicht kondensierend	15 / 90% RH nicht kondensierend
Reaktionszeit	t90 < 60 s ; t50 < 20 s		
Funktionssicherheit	SIL2-Hardware und SIL3-Software		
Zulassungen	EMC, ATEX, IECEx		

Kältemittel

Kältemittel	Sensorart	Kältemittel	Sensorart
R152a	Infrarotsensor	R404A	Infrarotsensor
R454B	Infrarotsensor	R407A	Infrarotsensor
R32	Infrarotsensor	R407F	Infrarotsensor
R134A	Infrarotsensor	R449A	Infrarotsensor
SF6	Infrarotsensor	R507	Infrarotsensor
R125	Infrarotsensor	R410A	Infrarotsensor
R1234YF	Infrarotsensor	R417A	Infrarotsensor
R1234ZE	Infrarotsensor	R448	Infrarotsensor

Gase

Gas	Sensorart	Gas	Sensorart
Essigsäure (CH ₃ COOH)	Katalytischer sensor	ISO Butan (C ₄ H ₁₀)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Aceton (C ₃ H ₆ O)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	ISO-Butylalkohol ((CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH)	Katalytischer sensor
Acetylen (C ₂ H ₂)	Katalytischer sensor	ISO Pentane (C ₅ H ₁₂)	Katalytischer sensor
Ammoniak (NH ₃)	Katalytischer sensor / Elektrochemischer sensor	Isopropylalkohol (C ₃ H ₈ O)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Benzol (C ₆ H ₆)	Katalytischer sensor	Isobutylen (C ₄ H ₈)	Infrarotsensor
Butadien (C ₄ H ₆)	Infrarotsensor	JP8	Katalytischer sensor
Butan (C ₄ H ₁₀)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	LPG	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Kohlendioxid (CO ₂)	Elektrochemischer sensor	Methan (CH ₄)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Kohlenmonoxid (CO)	Elektrochemischer sensor	Methanol (CH ₃ OH)	Katalytischer sensor
Chlor (Cl ₂)	Elektrochemischer sensor (eigensicherer detektor)	Methyl-Ethyl Ketone (MEK)	Katalytischer sensor
Cyclohexan (C ₆ H ₁₂)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Stickoxid (NO)	Elektrochemischer sensor
Cyclopentan (C ₅ H ₁₀)	Katalytischer sensor	Stickstoffdioxid (NO ₂)	Elektrochemischer sensor (eigensicherer detektor)
Dimethylether (CH ₃ OCH ₃)	Infrarotsensor	Nonane (C ₉ H ₂₀)	Katalytischer sensor
Ethan (C ₂ H ₆)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Sauerstoff (O ₂)	Elektrochemischer sensor
Äthanol (C ₂ H ₆ O)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Pentan (C ₅ H ₁₂)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Ethylacetat (C ₄ H ₈ O ₂)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Benzindämpfe	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Ethylether ((C ₂ H ₅) ₂ O)	Katalytischer sensor	Propan (C ₃ H ₈)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Ethylen (C ₂ H ₄)	Katalytischer sensor	Propylalkohol (C ₃ H ₈ O)	Katalytischer sensor
Ethylenoxid (C ₂ H ₄ O)	Katalytischer sensor	Propylen (C ₃ H ₆)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Formaldehyd (CH ₂ O)	Katalytischer sensor	Styrol (C ₈ H ₈)	Katalytischer sensor
Heptan (C ₇ H ₁₆)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Sulphur Dioxide (SO ₂)	Elektrochemischer sensor (eigensicherer detektor)
Hexan (C ₆ H ₁₄)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Toluol (C ₇ H ₈)	Katalytischer sensor
Wasserstoff (H ₂)	Katalytischer sensor / Elektrochemischer sensor	Trimethylbenzol (C ₉ H ₁₂)	Katalytischer sensor
Cyanwasserstoff (HCN)	Elektrochemischer sensor (eigensicherer detektor)	Vinylacetat (C ₄ H ₆ O ₂)	Katalytischer sensor
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	Elektrochemischer sensor	Xylene (C ₈ H ₁₀)	Katalytischer sensor