

SMART S-MS

SIL2-Gasmelder mit HART

Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl

Gemacht für die Schwerindustrie

Optionale HART- und 3-Relais-Karte

SIL2-Hardware und SIL3-
Software zertifiziert



Spezifikation

Größe	H145 x W187 x D108 mm (5.7 x 7.4 x 4.25ins)
Gewicht	1.5kg
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss mit farbiger und chemisch beständiger Epoxid-Lackierung
Schutz vor Eindringen	IP65
Verbindung	2 oder 3 x 3/4" NPT
Leistung	12-24 Vdc
Anzeige	Keiner
Elektrischer Ausgang	Analoger 4-20-mA-Ausgang; Serieller Ausgang RS485; 3 Relaisplatine (optional); HART-Modem (optional)
Betriebstemperatur	-40 / +65°C (katalytischer sensor) -30 / +55°C (elektrochemischer sensor)
Feuchtigkeit	20 / 90% RH @40°C (katalytischer sensor) 15 / 90% RH nicht kondensierend (elektrochemischer sensor)
Reaktionszeit	t90 < 60 s ; t50 < 20 s
Leistung	Geprüft gemäß der Norm EN 60079-29-1
Funktionssicherheit	SIL2-Hardware und SIL3-Software
Zulassungen	ATEX, IECEx Ex db IIC T5 Gb

Gase

Gas	Sensorart	Gas	Sensorart
Aceton (C ₃ H ₆ O)	Katalytischer pellistor	Methan (CH ₄)	Katalytischer pellistor
Acetylen (C ₂ H ₂)	Katalytischer pellistor	Methanol (CH ₃ OH)	Katalytischer pellistor
Ammoniak (NH ₃)	Katalytischer pellistor / Elektrochemisch	Methyl-Ethyl Ketone (MEK)	Katalytischer pellistor
Butan (C ₄ H ₁₀)	Katalytischer pellistor	Stickoxid (NO)	Elektrochemisch
Kohlenmonoxid (CO)	Elektrochemisch	Sauerstoff (O ₂)	Elektrochemisch
Cyclopentan (C ₅ H ₁₀)	Katalytischer pellistor	Pentan (C ₅ H ₁₂)	Katalytischer pellistor
Ethan (C ₂ H ₆)	Katalytischer pellistor	Benzindämpfe	Katalytischer pellistor
Äthanol (C ₂ H ₆ O)	Katalytischer pellistor	Propan (C ₃ H ₈)	Katalytischer pellistor
Ethylacetat (C ₄ H ₈ O ₂)	Katalytischer pellistor	Propylalkohol (C ₃ H ₈ O)	Katalytischer pellistor
Ethylen (C ₂ H ₄)	Katalytischer pellistor	Propylen (C ₃ H ₆)	Katalytischer pellistor
Heptan (C ₇ H ₁₆)	Katalytischer pellistor	Styrol (C ₈ H ₈)	Katalytischer pellistor
Hexan (C ₆ H ₁₄)	Katalytischer pellistor	Toluol (C ₇ H ₈)	Katalytischer pellistor
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	Elektrochemisch	Xylol (C ₈ H ₁₀)	Katalytischer pellistor
Wasserstoff (H ₂)	Katalytischer pellistor / Elektrochemisch		
ISO Butan (C ₄ H ₁₀)	Katalytischer pellistor		
JP8	Katalytischer pellistor		