

# SMART 3G-D2

## SIL2-Gasmelder mit Anzeige

Standard 4-20 mA und 3 Relaisausgänge

Optionale RS485-Schnittstelle  
für Modbus-Kommunikation

Edelstahl und Fernsensoroptionen

Eingriffsfreie Ein-Mann-Kalibrierung



## Spezifikation

	mit katalytischem sensor	mit elektrochemischem sensor	mit Infrarotsensor	eigensicherer detektor
Größe	H145 x W187 x D108 mm (5.7 x 7.4 x 4.25ins)			H138 x W200 x D119 mm (5.4 x 7.9 x 4.7ins)
Gewicht	1.9kg			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			
Anzeige	7-Segment-Anzeige, 5 Status-LED und 4 intelligente LED			
Elektrischer Ausgang	Analoger 4-20-mA-Ausgang; 3 Relaisplatine; serieller RS485-Ausgang (optional)			Analoger 4-20-mA-Ausgang; 1 oder 3 Relaisplatine (optional); serieller RS485-Ausgang (optional)
Betriebstemperatur	-40 / +60°C	-30 / +55°C	-40 / +60°C	-20 / +50°C
Feuchtigkeit	20 / 90% RH @40°C	15 / 90% RH nicht kondensierend	20 / 90% RH @40°C	15 / 90% RH nicht kondensierend
Reaktionszeit	t90 < 60 s ; t50 < 20 s		t90 < 60 s ; t50 < 20 s	
Performance	Geprüft gemäß der Norm EN 60079-29-1		Geprüft gemäß der Norm EN 60079-29-1	
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	R507A	Infrarotsensor
R125	Infrarotsensor	R410A	Infrarotsensor
R1234YF	Infrarotsensor	R417A	Infrarotsensor
R1234ZE	Infrarotsensor	R448	Infrarotsensor

## Gase

Gas	Sensorart	Gas	Sensorart
Essigsäure (CH <sub>3</sub> COOH)	Katalytischer sensor	ISO Butyl Alcohol ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH)	Katalytischer sensor
Aceton (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	ISO Pentan (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Katalytischer sensor
Acetylen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	Katalytischer sensor	Isopropylalkohol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	Katalytischer sensor / Elektrochemischer sensor	Isobutylene (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	Infrarotsensor
Benzol (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	Katalytischer sensor	JP8	Katalytischer sensor
Butadien (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> )	Infrarotsensor	LPG	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Methan (CH <sub>4</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Kohlendioxid (CO)	Elektrochemischer sensor	Methanol (CH <sub>3</sub> OH)	Katalytischer sensor
Cyclohexan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Methyl-Ethyl Ketone (MEK)	Katalytischer sensor
Cyclopentan (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> )	Katalytischer sensor	Stickoxid (NO)	Elektrochemischer sensor
Dimethylether (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	Infrarotsensor	Nonane (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> )	Katalytischer sensor
Ethan (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	Elektrochemischer sensor
Äthanol (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Pentan (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Ethylacetat (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Benzindämpfe	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Ethylether ((C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O)	Katalytischer sensor	Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Ethylene(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	Katalytischer sensor	Propylalkohol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O)	Katalytischer sensor
Ethylenoxid (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	Katalytischer sensor	Propylen (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor
Heptan (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Styrol (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	Katalytischer sensor
Hexan (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Toluol (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	Katalytischer sensor
Wasserstoff (H <sub>2</sub> )	Katalytischer sensor / Elektrochemischer sensor	Trimethylbenzol (C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> )	Katalytischer sensor
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	Elektrochemischer sensor	Vinylacetat (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> )	Katalytischer sensor
ISO Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Katalytischer sensor / Infrarotsensor	Xylol (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	Katalytischer sensor