

Raumsollwertgeber, 1kOhm
passiver Sensor in Ex-Bereichen der Zonen 1, 2

Type SGR-2G
ATEX konform

ANWENDUNG

SGR-2G Sollwertgeber 0 ... 1 kOhm. Im Zusammenspiel mit einem Ex-i Messumformer mit eigensicherem Stromkreis Type EXL-IMU-1, dürfen die Sensoren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1 und 2 eingesetzt werden. Der Sensor ist ein passiver, potenzialfreier Fühler und gibt einen Widerstandswert vor, der über den Ex-i Messumformer in ein 0...10 VDC und/oder 4...20mA umgewandelt wird. Einsatzgebiete sind Wohn-Arbeits-, Büro und Geschäftsräume, sowie industrielle Bereiche, mit nicht kondensierender und nicht aggressiver Umgebungsluft.

TECHNISCHE DATEN

Type	SGR-2G
Versorgung	über Ex-i Messumformer
Sensor	0 ... 1 kOhm
Sensorstrom	< 2 mA
Umgebungstemperaturbereich	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen 0,14 - 1,5 mm ²
Gehäuse	Kunststoff, IP 30, für Wand oder UP Montage
Abmessungen und Gewicht	79 × 81 × 26 mm, ca. 90 g
Schutzklasse	einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-11
Einsatzbereich und Einbauort	Zone 1, 2 bei Verwendung eines Messumformers Type EXL-IMU-1
CE	94/9/EG (ATEX)
Lieferumfang	1 Raumsollwertgeber Type SGR-2G

geeignet für
Zone 1, 2
nach ATEX



Ex-i STROMKREISE – TABELLE 1

Betriebswerte, bzw. Höchstwerte an den Klemmen

Einfaches Betriebsmittel, geeignet für Zone 1, 2
nur zum Anschluss an eigensichere Stromkreise mit max.

Spannung	U _o	9 VDC
Strom	I _o	5 mA
Leistung	P _o	10 mW
Kapazität	C _i	0 µF
Induktivität	L _i	0 mH

Die angegebenen Werte dürfen nicht überschritten werden!
Besonders zu beachten sind äußere Kapazitäten durch Leitungslängen und Induktivitäten durch Einstreuungen von außen.

MONTAGE UND INSTALLATION

Hinweise zum mechanischen Ein- und Anbau. Der Einbau hat unter Berücksichtigung der einschlägigen, für den Messort gültigen Vorschriften und Standards zu erfolgen. Insbesondere sind zu berücksichtigen:

- die EMV-Richtlinien sind einzuhalten
- eine Parallelverlegung mit stromführenden Leitungen ist unbedingt zu meiden
- es wird empfohlen abgeschirmte Leitungen zu verwenden, dabei ist der Schirm einseitig an der DDC/SPS anzulegen

EMPFOHLENER MESSUMFORMER

- Messumformer Fabrikat Schischek Typ EXL-IMU-1.
- Bei Einsatz des Sensors zusammen mit Messumformer der Type EXL-IMU-1 ist der Nachweis der Eigensicherheit für einfache Stromkreise gegeben.
- Herstellerbescheinigung für Zone 1 und 2

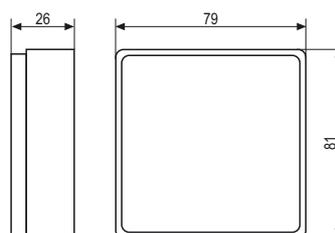
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Sollwertgeber SGR-2G



Ex-i Modul EXL-IMU-1

ABMESSUNGEN



ACHTUNG!

- Bei Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der Ex-Geräte, sind die einschlägigen Vorschriften für Ex-Bereiche, sowie weitere relevante Normen und Vorschriften zu beachten.
- Eigensichere Stromkreise sind so aufgebaut, daß der Energieinhalt unterhalb eines Niveaus liegt, das mindestens erforderlich wäre, um im Falle eines auftretenden Funkens eine Zündung explosionsfähiger Atmosphäre hervorzurufen.
- Eigensichere Stromkreise sind in der Farbe "hellblau" und getrennt von "nicht eigensicheren Stromkreisen" zu verlegen.
- Der eigensichere Sensor ist passiv und potenzialfrei und zugelassen für die Zonen 1 und 2
- Achten Sie bei der Instrumentierung auf die maximalen Anschlußwerte (Tabelle 1).
- Elektrostatische Aufladung ist zu vermeiden
- Sensorgehäuse nur feucht wischen.