



Messumformer

Technische Daten

| | G800SR-A1 | G801SR-A1 |
|-------------------------------------|--|---|
| |  |  |
| Ausführung | explosionsschutzgeschütztes Feldgerät Zone 1 SIL2 | explosionsschutzgeschütztes Offshore-Gerät Zone 1 SIL2 |
| unterstützte Sensorfrequenzen | F, G, H, K, M auf Anfrage: P, Q | |
| Messung | | |
| Messprinzip | Ultraschall-Laufzeitdifferenz-Korrelationsverfahren | |
| Strömungsgeschwindigkeit | m/s | 0.01...35, abhängig vom Rohrdurchmesser |
| Reproduzierbarkeit | 0.15 % v. MW ±0.01 m/s | |
| Fluid | alle akustisch leitfähigen Gase, z.B. Stickstoff, Luft, Sauerstoff, Wasserstoff, Argon, Helium, Ethylen, Propan | |
| Temperaturkompensation | entsprechend den Empfehlungen in ANSI/ASME MFC-5.1-2011 | |
| Messwertabweichung | | |
| Volumenstrom | ±1...3 % v. MW ±0.01 m/s applikationsabhängig ±0.5 % v. MW ±0.01 m/s bei Feldkalibrierung | |
| Messumformer | | |
| Spannungsversorgung | <ul style="list-style-type: none"> • 100...230 V/50...60 Hz oder • 20...32 V DC | |
| Leistungsaufnahme | W | <10 |
| Anzahl der Messkanäle | 1, Option: 2 | |
| Dämpfung | s | 0...100 (einstellbar) |
| Messzyklus | Hz | 100...1000 (1 Kanal) |
| Ansprechzeit | s | 1 (1 Kanal), Option: 0.07 |
| Gehäusematerial | Aluminiumguss, pulverbeschichtet | |
| Schutzart | IP66 | |
| Gewicht | kg | 6 |
| Befestigung | Wandmontage, 2"-Rohrmontage | |
| Umgebungstemperatur | °C | -20...+60 |
| Anzeige | 2 x 16 Zeichen, Punktmatrix, Hintergrundbeleuchtung | |
| Menüsprache | englisch, deutsch, französisch, niederländisch, spanisch | |
| Explosionsschutz | | |
| • ATEX/IECEx | | |
| Kennzeichnung | CE 0637 (Ex) II2G Ex db eb IIC T6 Gb T _a -20...+60 °C | CE 0637 (Ex) II2G II2D Ex de IIC T6 Gb Ex tb IIIC T 100 °C Db T _a -20...+60 °C |
| Zertifizierung ATEX | IBExU01ATEX1064 | |
| Zertifizierung IECEx | - | |
| Messfunktionen | | |
| Messgrößen | Betriebsvolumenstrom, Normvolumenstrom, Massenstrom, Strömungsgeschwindigkeit | |
| Mengenzähler | Volumen, Masse | |
| Verrechnungsfunktionen | Mittelwert, Differenz, Summe (2 Messkanäle erforderlich) | |
| Diagnosefunktionen | Schallgeschwindigkeit, Signalamplitude, SNR, SCNR, Standardabweichung der Amplituden und Laufzeiten | |
| Kommunikationsschnittstellen | | |
| Serviceschnittstellen | <ul style="list-style-type: none"> • RS232¹ • USB (mit Adapter)¹ | |

¹ Anschluss der RS232-Schnittstelle außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs (Gehäusedeckel offen)

| | | G800SR-A1 | G801SR-A1 |
|---|---------------------|--|-----------|
| Zubehör | | | |
| Datenübertragungs- kit | | RS232 RS232 - USB | |
| • Kabel | | | |
| • Adapter | | | |
| Software | | <ul style="list-style-type: none"> • FluxDiagReader: Auslesen von Messwerten und Parametern, grafische Darstellung • FluxDiag (Option): Auslesen der Messdaten, grafische Darstellung, Erstellung von Reports • FluxSubstanceLoader: Hochladen von Fluiddatensätzen | |
| Messwertspeicher | | | |
| speicherbare Werte | | alle Messgrößen, totalisierten Messgrößen und Diagnosewerte | |
| Kapazität | | > 100 000 Messwerte | |
| Ausgänge | | | |
| Die Ausgänge sind galvanisch vom Messumformer getrennt. | | | |
| • Stromausgang | | | |
| Anzahl | | 2 (1 (SIL2), 1 (Diagnose)) | |
| Bereich | mA | 0/4...20 | |
| Messgenauigkeit | | 0.1 % v. MW ±15 µA | |
| aktiver Ausgang | | R _{ext} < 500 Ω | |
| • Binärausgang | | | |
| Anzahl | | 0...2 (Diagnose) | |
| open collector | | 24 V/4 mA | |
| Binärausgang als Alarmausgang | | | |
| • Funktionen | | Grenzwert, Flussrichtungsänderung oder Fehler | |
| Binärausgang als Impulsausgang | | | |
| • Funktionen | | hauptsächlich zur Mengenzählung | |
| • Impulswertigkeit | Ein- hei- ten | 0.01...1000 | |
| • Impulsbreite | ms | 1...1000 | |

¹ Anschluss der RS232-Schnittstelle außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs (Gehäusedeckel offen)