

Durchflussmessumformer FLUXUS G800SR-A1, G801SR-A1

Technische Daten

FLUXUS	G800SR-A1	G801SR-A1
Ausführung	SIL	
		
Messung		
Messprinzip	Ultraschall-Laufzeitdifferenz-Korrelationsverfahren	
Strömungsgeschwindigkeit	0.01...35 m/s, abhängig vom Rohrdurchmesser	
Reproduzierbarkeit	0.15 % v. MW \pm 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	\pm 1...3 % v. MW \pm 0.01 m/s applikationsabhängig \pm 0.5 % v. MW \pm 0.01 m/s bei Feldkalibrierung	
Durchflussmessumformer		
Spannungsversorgung	100...230 V/50...60 Hz oder 20...32 V DC	
Leistungsaufnahme	< 10 W	< 8 W
Anzahl der Durchflussmesskanäle	1, Option: 2	
Dämpfung	0...100 s, einstellbar	
Messzyklus (1 Kanal)	100...1000 Hz	
Ansprechzeit	1 s (1 Kanal), Option: 70 ms	
Gehäusematerial	Aluminiumguss, pulverbeschichtet	Edelstahl 316/316L (1.4401, 1.4404, 1.4432)
Schutzart laut IEC/EN 60529	IP66	
Abmessungen	siehe Maßzeichnung	
Gewicht	6 kg	6.6 kg
Befestigung	Wandmontage, 2"-Rohrmontage	
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C	-20...+50 °C
Anzeige	2 x 16 Zeichen, Punktmatrix, Hintergrundbeleuchtung	
Menüsprache	englisch, deutsch, französisch, niederländisch, spanisch	
Explosionsschutz		
A	Zone	1
T	Kennzeichnung	CE 0637  II2G II2G Ex db eb IIC T6 Gb T _a -20...+60 °C
E		CE 0637  II2G II2D Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T 100 °C Db T _a -20...+60 °C
X	Zertifizierung ATEX	IBExU01ATEX1064
/	Zertifizierung IECEx	-
I		IBExU05ATEX1078
E		ECEX IBE 12.0020
C	Zündschutzart	Elektronikraum: druckfeste Kapselung Anschlussraum: erhöhte Sicherheit
E		Elektronikraum: druckfeste Kapselung Anschlussraum: erhöhte Sicherheit
x		

FLUXUS	G800SR-A1	G801SR-A1
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		
Diagnoseschnittstellen	- RS232 ¹ - USB (mit Adapter) ¹	
Datenübertragungskit (Option)		
Software	- FluxDiagReader: Auslesen von Messwerten und Parametern, grafische Darstellung - FluxDiag (Option): Auslesen der Messdaten, grafische Darstellung, Erstellung von Reports - FluxSubstanceLoader: Hochladen von Fluiddatensätzen	
Kabel	RS232 ¹	
Adapter	RS232 - USB ¹	
Messwertspeicher		
speicherbare Werte	alle Messgrößen, totalisierten Messgrößen und Diagnosewerte	
Kapazität	> 100 000 Messwerte	
Ausgänge (Option)		
Die Ausgänge sind galvanisch vom Messumformer getrennt.		
Stromausgang		
Anzahl	2 (1 (SIL 2), 1 (Diagnose))	
Bereich	0/4...20 mA	
Messgenauigkeit	0.1 % v. MW ±15 µA	
aktiver Ausgang	$R_{ext} < 500 \Omega$	
Binärausgang		
Anzahl	1...2 (Diagnose)	
open collector	24 V/4 mA	
Binärausgang als Alarmausgang		
- Funktionen	Grenzwert, Flussrichtungsänderung oder Fehler	
open collector als Impulsausgang	hauptsächlich zur Mengenzählung	
- Impulswertigkeit	0.01...1000 Einheiten	
- Impulsbreite	1...1000 ms	

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



FLEXIM GmbH
 Wolfener Str. 36
 12681 Berlin
 Deutschland
 Tel.: +49 (30) 93 66 76 60
 Fax: +49 (30) 93 66 76 80

Internet: www.flexim.de
 e-mail: info@flexim.de

Änderungen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.
 FLUXUS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der FLEXIM GmbH.