



Durchflussmessumformer FLUXUS G704SR

Technische Daten

FLUXUS	G704SR-NN G704SR-A2	
Ausführung	Standard-Feldgerät SIL2	
		
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	
Leistungsaufnahme	< 15 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	Aluminium, pulverbeschichtet	
Schutzart laut IEC/EN 60529	IP65	
Gewicht	3.1 kg	
Befestigung	Wandmontage, Option: 2"-Rohrmontage	
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C	
Anzeige	2 x 16 Zeichen, Punktmatrix, Hintergrundbeleuchtung	
Menüsprache	englisch, deutsch, französisch, niederländisch, spanisch	
Explosionsschutz		
Messumformer	G704SR-A2	
Zone	2	
A T E X / I E C E x	Kennzeichnung	CE 0637  II3G II2D Ex nA nC ic IIC T4 Gc Ex tb IIIC T 120 °C Db T _a -40...+60 °C
	Zertifizierung ATEX	IBExU11ATEX1015
	Zertifizierung IECEx	IECEx IBE 11.0008
	Zündschutzart	Gas: nicht funkend Staub: Schutz durch Gehäuse
Parameter Eigensicherheit	U _m = 250 V	

FLUXUS	G704SR-NN G704SR-A2
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
Datenübertragungs-kit (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	
	Die Ausgänge sind galvanisch vom Messumformer getrennt.
Stromausgang	
Anzahl	2 (1 (SIL 2), 1 (Diagnose)), Option: 3...4 (1 (SIL 2), 2...3 (Diagnose))
- Bereich	0/4...20 mA
- Messgenauigkeit	0.1 % v. MW ±15 µA
- aktiver Ausgang	$R_{ext} < 500 \Omega$
Binärausgang (Option)	
Anzahl	1...3 (Diagnose)
Optorelais	26 V/100 mA
Binärausgang als Alarmausgang	
- Funktionen	Grenzwert, Flussrichtungsänderung oder Fehler
Binärausgang als Impulsausgang	hauptsächlich zur Mengenzählung
- Impulswertigkeit	0.01...1000 Einheiten
- Impulsbreite	1...1000 ms

¹ G704SR-A2: 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.