



## Durchflussmessumformer FLUXUS F704SR

### Technische Daten

<b>FLUXUS</b>	<b>F704SR-NN F704SR-A2</b>
Ausführung	Standard-Feldgerät SIL2
	
<b>Messung</b>	
Messprinzip	Ultraschall-Laufzeitdifferenz-Korrelationsverfahren, automatische NoiseTrek-Umschaltung bei Messungen mit hohem Gas- oder Feststoffanteil
Strömungsgeschwindigkeit	0.01...25 m/s
Reproduzierbarkeit	0.15 % v. MW $\pm$ 0.01 m/s
Fluid	alle akustisch leitfähigen Flüssigkeiten mit Gas- und Feststoffanteil < 10 % des Volumens (Laufzeitdifferenzverfahren)
Temperaturkompensation	entsprechend den Empfehlungen in ANSI/ASME MFC-5.1-2011
<b>Messwertabweichung<sup>1</sup></b>	
bei Standardkalibrierung	$\pm$ 1.6 % v. MW $\pm$ 0.01 m/s
bei erweiterter Kalibrierung (Option)	$\pm$ 1.2 % v. MW $\pm$ 0.01 m/s
bei Feldkalibrierung <sup>2</sup>	$\pm$ 0.5 % v. MW $\pm$ 0.01 m/s
<b>Durchflussmessumformer</b>	
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
<b>Explosionsschutz</b>	
Messumformer	F704SR-A2
Zone	2
Kennzeichnung	CE 0637  II3G II2D Ex nA nC ic IIC T4 Gc Ex tb IIIC T 120 °C Db T <sub>a</sub> -40...+60 °C
Zertifizierung ATEX	IBExU11ATEX1015
Zertifizierung IECEx	IECEx IBE 11.0008
Zündschutzart	Gas: nicht funkend Staub: Schutz durch Gehäuse
Parameter	U <sub>m</sub> = 250 V
Eigensicherheit	

<sup>1</sup> für Laufzeitdifferenzverfahren, Referenzbedingungen und v > 0.15 m/s

<sup>2</sup> Referenzunsicherheit < 0.2 %

<b>FLUXUS</b>	<b>F704SR-NN</b> <b>F704SR-A2</b>
<b>Messfunktionen</b>	
Messgrößen	Volumenstrom, Massenstrom, Strömungsgeschwindigkeit
Mengenzähler	Volumen, Masse
Verrechnungsfunktionen	Mittelwert, Differenz, Summe (2 Messkanäle erforderlich)
Diagnosefunktionen	Schallgeschwindigkeit, Signalamplitude, SNR, SCNR, Standardabweichung der Amplituden und Laufzeiten
<b>Kommunikationsschnittstellen</b>	
Diagnoseschnittstellen	- RS232 <sup>3</sup> - USB (mit Adapter) <sup>3</sup>
<b>Datenübertragungs-kit (Option)</b>	
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 <sup>3</sup>
Adapter	RS232 - USB <sup>3</sup>
<b>Messwertspeicher</b>	
speicherbare Werte	alle Messgrößen, totalisierten Messgrößen und Diagnosewerte
Kapazität	> 100 000 Messwerte
<b>Ausgänge</b>	
	Die Ausgänge sind galvanisch vom Messumformer getrennt.
<b>Stromausgang</b>	
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	$R_{ext} < 500 \Omega$
<b>Binärausgang (Option)</b>	
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

<sup>3</sup> F704SR-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](http://www.flexim.de)  
 e-mail: [info@flexim.de](mailto:info@flexim.de)

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