



## Durchflussmessumformer FLUXUS F800SR-A1, F801SR-A1

### Technische Daten

FLUXUS	ADM 8027 (Typ SIL: F800SR-A1)	F801SR-A1
Ausführung	SIL	
		
<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 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	
<b>Explosionsschutz</b>		
A	Zone	1
T	Kennzeichnung	CE 0637 Ex II2G Ex db eb IIC T6 Gb T <sub>a</sub> -20...+60 °C
E		CE 0637 Ex II2D Ex de IIC T6 Gb Ex tb IIIC T 100 °C Db T <sub>a</sub> -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		

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

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

FLUXUS	ADM 8027 (Typ SIL: F800SR-A1)	F801SR-A1
<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 (Option)</b>		
	Die Ausgänge sind galvanisch vom Messumformer getrennt.	
<b>Stromausgang</b>		
Anzahl	2 (1 (SIL 2), 1 (Diagnose))	
Bereich	0/4...20 mA	
Messgenauigkeit	0.1 % v. MW ±15 µA	
aktiver Ausgang	R <sub>ext</sub> < 500 Ω	
<b>Binärausgang</b>		
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	

<sup>3</sup> 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.