



Flowtransmitter FLUXUS G800SR-A1, G801SR-A1

Technische gegevens

FLUXUS	G800SR-A1	G801SR-A1
uitvoering	SIL	
		
meting		
meetprincipe	ultrasone looptijdverschilcorrelatie	
stromingssnelheid	0.01...35 m/s, afhankelijk van de buisdiameter	
reproduceerbaarheid	0.15 % v. MW ± 0.01 m/s	
medium	alle akoestisch geleidende gassen, bijv. stikstof, lucht, zuurstof, waterstof, argon, helium, ethyleen, propaan	
temperatuurcompensatie	volgens de aanbevelingen in ANSI/ASME MFC-5.1-2011	
meetwaardeafwijking		
volumeflow	$\pm 1...3$ % v. MW ± 0.01 m/s afhankelijk van de toepassing ± 0.5 % v. MW ± 0.01 m/s bij veldcalibratie	
flowtransmitter		
spanningsvoorziening	100...230 V/50...60 Hz of 20...32 V DC	
opgenomen vermogen	< 10 W	< 8 W
aantal flowmeetkanalen	1, optie: 2	
demping	0...100 s, instelbaar	
meetcyclus (1 kanaal)	100...1000 Hz	
reactietijd	1 s (1 kanaal), optie: 70 ms	
materiaalbehuizing	gietaluminium, gepoedercoat	roestvrij staal 316/316L (1.4401, 1.4404, 1.4432)
beschermingsgraad volgens IEC/EN 60529	IP66	
afmetingen	zie schaaltekening	
gewicht	6 kg	6.6 kg
bevestiging	wandmontage, 2"-buismontage	
omgevingstemperatuur	-20...+60 °C	-20...+50 °C
display	2 x 16 tekens, punt matrix, achtergrondverlichting	
menutaal	Engels, Duits, Frans, Nederlands, Spaans	
explosiebescherming		
zone	1	1
markering	CE 0637 Ex II2G Ex db eb IIC T6 Gb T _a -20...+60 °C	CE 0637 Ex II2G II2D Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T 100 °C Db T _a -20...+60 °C
certificering ATEX	IBExU01ATEX1064	IBExU05ATEX1078
certificering IECEx	-	ECEX IBE 12.0020
Ex beschermingswijze	elektronica-compartment: drukvast omhulsel aansluitklemmen-compartment: verhoogde veiligheid	elektronica-compartment: drukvast omhulsel aansluitklemmen-compartment: verhoogde veiligheid

FLUXUS	G800SR-A1	G801SR-A1
meetfuncties		
meetgrootheden	bedrijfsvolumeflow, normvolumeflow, massaflow, stromingssnelheid	
totalisator	volume, massa	
afgeleide functies	gemiddelde, verschil, som (2 meetkanalen vereist)	
diagnosefuncties	geluidssnelheid, signaalamplitude, SNR, SCNR, standaarddeviatie van de amplitudes en looptijden	
communicatie-interfaces		
diagnoseinterfaces	- RS232 ¹ - USB (met adapter) ¹	
gegevensoverdrachtkit (optie)		
software	- FluxDiagReader: uitlezen van de meetwaarden en parameters, grafische weergave - FluxDiag (optie): meetgegevens uitlezen, grafische weergave, genereren van rapporten - FluxSubstanceLoader: uploaden van media gegevensrecords	
kabel	RS232 ¹	
adapter	RS232 - USB ¹	
datalogger		
waarden die bewaard kunnen worden	alle meetgrootheden, getotaliseerde meetgrootheden en diagnosewaarden	
geheugencapaciteit	> 100 000 meetwaarden	
uitgangen (optie)		
	De uitgangen zijn galvanisch gescheiden van de transmitter.	
stroomuitgang		
aantal	2 (1 (SIL 2), 1 (diagnose))	
bereik	0/4...20 mA	
meetnauwkeurigheid	0.1 % v. MW ±15 µA	
actieve uitgang	R _{ext} < 500 Ω	
binaire uitgang		
aantal	1...2 (diagnose)	
open collector	24 V/4 mA	
binaire uitgang als alarmuitgang		
- functies	grenswaarde, stroomrichtingsverandering of fout	
open collector als pulsuitgang	hoofzakelijk voor totalisering	
- pulswaarde	0.01...1000 eenheden	
- pulsbreedte	1...1000 ms	

¹ aansluiting van de RS232-interface buiten de explosiegevaarlijke omgeving (deksel van de behuizing open)



FLEXIM Instruments
Benelux B.V.
Berkelse Poort 127
2651 JX Berkel en Rodenrijs
Tel.: +31 (0) 102 492 333
Fax: +31 (0) 102 492 339

internet: www.flexim.com
e-mail: benelux@flexim.com

Wijzigingen voorbehouden. Vergissingen voorbehouden.
FLUXUS® is een geregistreerde handelsnaam van FLEXIM GmbH.

TSFLUXUS_SU_G8SRV2-1NL_Leu, 2017-05-09