

Transmisor de caudal FLUXUS G800SR-A1, G801SR-A1

Datos técnicos

FLUXUS	G800SR-A1	G801SR-A1	
diseño	SIL		
			
medición			
principio de medición	principio de correlación de la diferencia de tiempo de tránsito ultrasónico		
velocidad de flujo	0.01...35 m/s, dependiendo del diámetro del tubo		
repetibilidad	0.15 % de la lectura ± 0.01 m/s		
fluido	todos los gases conductores, p. ej. nitrógeno, aire, oxígeno, hidrógeno, argón, helio, etileno, propano		
compensación de temperatura	según las recomendaciones en ANSI/ASME MFC-5.1-2011		
exactitud			
caudal volumétrico	$\pm 1...3$ % de la lectura ± 0.01 m/s dependiendo de la aplicación ± 0.5 % de la lectura ± 0.01 m/s con calibración en campo		
transmisor de caudal			
fuentes de alimentación	100...230 V/50...60 Hz o 20...32 V DC		
consumo de potencia	< 10 W	< 8 W	
cantidad de los canales de medición del caudal	1, opción: 2		
atenuación	0...100 s, ajustable		
ciclo de medición (1 canal)	100...1000 Hz		
tiempo de respuesta	1 s (1 canal), opción: 70 ms		
materiales de la carcasa	fundición de aluminio, recubrimiento de polvo	acero inoxidable 316/316L (1.4401, 1.4404, 1.4432)	
grado de protección según IEC/EN 60529	IP66		
dimensiones	véase dibujo acotado		
peso	6 kg	6.6 kg	
fijación	montaje en muro, montaje en tubo de 2"		
temperatura ambiente	-20...+60 °C	-20...+50 °C	
display	2 x 16 caracteres, matriz de puntos, iluminación de fondo		
idioma para el menú	inglés, alemán, francés, holandés, español		
protección antideflagrante			
ATEX / IECEx	zona	1	1
	marca	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
	certificación ATEX	IBExU01ATEX1064	IBExU05ATEX1078
	certificación IECEx	-	ECEX IBE 12.0020
	tipo de protección antiinflamación	compartimento electrónico: envolvente antideflagrante compartimento de conexión: seguridad aumentada	compartimento electrónico: envolvente antideflagrante compartimento de conexión: seguridad aumentada

FLUXUS	G800SR-A1	G801SR-A1
funciones de medición		
magnitudes físicas	caudal volumétrico de funcionamiento, caudal volumétrico normalizado, caudal másico, velocidad de flujo	
totalizador	volumen, masa	
funciones de cálculo	media, diferencia, suma (2 canales de medición necesarios)	
funciones diagnósticas	velocidad del sonido, amplitud de la señal, SNR, SCNR, desviación estándar de las amplitudes y de los tiempos de tránsito	
interfaces de comunicación		
interfaces de diagnóstico	- RS232 ¹ - USB (con adaptador) ¹	
kit para la transmisión de datos (opción)		
software	- FluxDiagReader: descarga de valores de medición y de parámetros, presentación gráfica - FluxDiag (opción): descarga de datos de medición, presentación gráfica, generación de informes - FluxSubstanceLoader: subir juegos de datos del fluido	
cable	RS232 ¹	
adaptador	RS232 - USB ¹	
memoria de valores de medición		
valores registrables	todas las magnitudes físicas, valores totalizados y valores diagnósticos	
capacidad	> 100 000 valores de medición	
salidas (opción)		
Las salidas están galvánicamente aisladas del transmisor.		
salida de corriente		
cantidad	2 (1 (SIL 2), 1 (diagnóstico))	
rango	0/4...20 mA	
exactitud	0.1 % de la lectura $\pm 15 \mu\text{A}$	
salida activa	$R_{\text{ext}} < 500 \Omega$	
salida binaria		
cantidad	1...2 (diagnóstico)	
open collector	24 V/4 mA	
salida binaria como salida de alarma		
- funciones	valor límite, cambio de la dirección de flujo o error	
open collector como salida de pulsos	principalmente para totalizar	
- valor pulso	0.01...1000 unidades	
- ancho de pulso	1...1000 ms	

¹ conexión de la interfaz RS232 fuera de una atmósfera explosiva (tapa de la carcasa abierta)



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

internet: www.flexim.com
 correo electrónico: info@flexim.com

Modificaciones reservadas sin previo aviso. Errores reservados.
 FLUXUS® es una marca registrada de FLEXIM GmbH.

TSFLUXUS_SU_G8SRV2-1ES_Leu, 2017-05-09