



Transmisor de caudal FLUXUS F800SR-A1, F801SR-A1

Datos técnicos

FLUXUS	ADM 8027 (tipo SIL: F800SR-A1)	F801SR-A1
diseño	SIL	
		
medición		
principio de medición	principio de correlación de la diferencia de tiempo de tránsito ultrasónico, conmutación automática al NoiseTrek para mediciones con una alto contenido en gases o partículas sólidas	
velocidad de flujo	0.01...25 m/s	
repetibilidad	0.15 % de la lectura ± 0.01 m/s	
fluido	todos los líquidos conductores del sonido con un componente gaseoso o en partículas sólidas < 10 % del volumen (principio de la diferencia de tiempo de tránsito)	
compensación de temperatura	según las recomendaciones en ANSI/ASME MFC-5.1-2011	
exactitud¹		
con calibración estándar	± 1.6 % de la lectura ± 0.01 m/s	
con calibración ampliada (opción)	± 1.2 % de la lectura ± 0.01 m/s	
con calibración en campo ²	± 0.5 % de la lectura ± 0.01 m/s	
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
	marca	CE 0637 Ex II2G Ex db eb IIC T6 Gb T _a -20...+60 °C
	marca	CE 0637 II2G II2D Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T 100 °C Db T _a -20...+60 °C
	certificación ATEX	IBExU01ATEX1064
	certificación IECEx	-
	certificación IECEx	ECEX IBE 12.0020
	tipo de protección antiinflamación	compartimento electrónico: envolvente antideflagrante
	tipo de protección antiinflamación	compartimento electrónico: envolvente antideflagrante
	tipo de protección antiinflamación	compartimento de conexión: seguridad aumentada
	tipo de protección antiinflamación	compartimento de conexión: seguridad aumentada

¹ principio de diferencia de tiempo de tránsito, condiciones de referencia y $v > 0.15$ m/s

² incertidumbre de referencia < 0.2 %

FLUXUS	ADM 8027 (tipo SIL: F800SR-A1)	F801SR-A1
funciones de medición		
magnitudes físicas	caudal volumétrico, 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 ³ - USB (con adaptador) ³	
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 ³	
adaptador	RS232 - USB ³	
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	

³ 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_F8SRV2-1ES_Leu, 2017-05-09