


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