

SD6100



Caudalímetro para gases

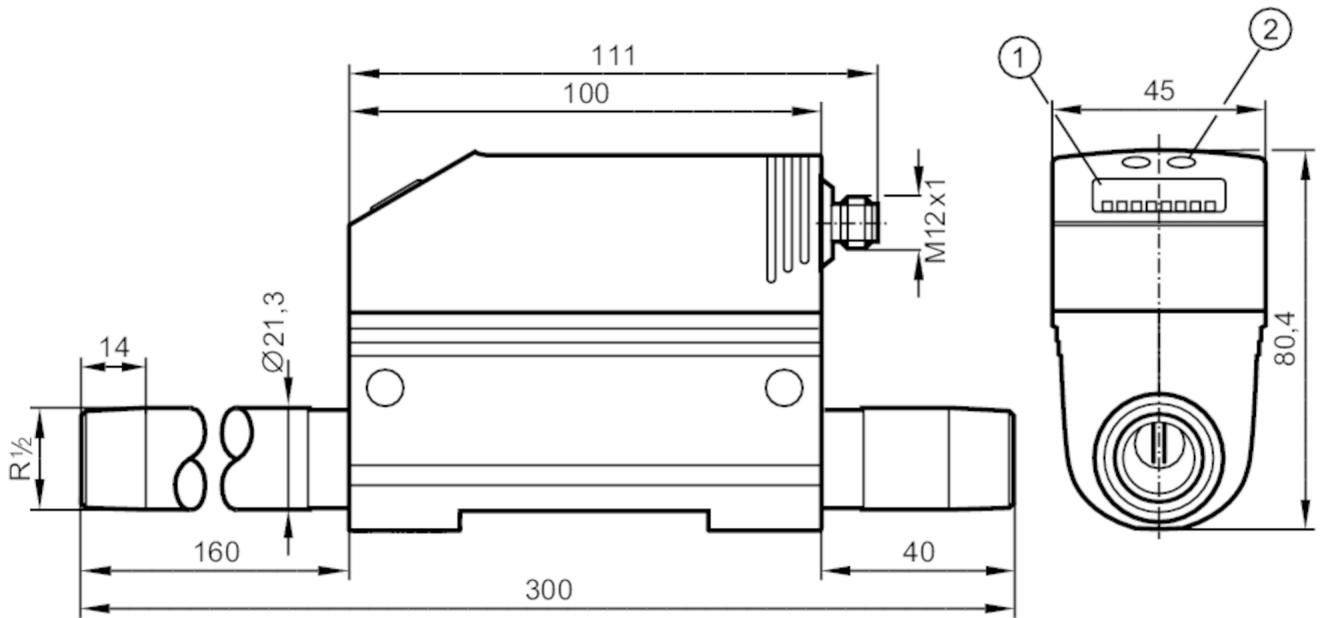
SDR12DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD6600

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
2 Botones de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1/2 DN15
Ar	
Rango de medición [m ³ /h]	0,4...122
CO ₂	
Rango de medición [m ³ /h]	0,2...74,7
N ₂	
Rango de medición [m ³ /h]	0,2...75

Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	argón (Ar); dióxido de carbono (CO ₂); nitrógeno (N ₂)
Temperatura del fluido [°C]	0...60
Resistencia a la presión [bar]	16
Resistencia a la presión [MPa]	1,6

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)
-----------------------------	-------------------------------



Caudalímetro para gases

SDR12DGXFPKG/US-100

Consumo de corriente [mA]	< 100
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	1

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; IO-Link; (configurable)
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250; (por cada salida)
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable)
Carga máx. [Ω]	500
Salida de impulsos	Contador de volumen de consumo
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Supresión de caudal bajo LFC [m³/h]	< 1,3
Dinámica de medición	1:300

Ar	
Rango de medición [m³/h]	0,4...122
Rango de visualización [m³/h]	0...146,4
Resolución [m³/h]	0,1
Punto de conmutación SP [m³/h]	1,1...122
Punto de desconmutación rP [m³/h]	0,6...121,5
Punto inicial analógico ASP [m³/h]	0...97,6
Punto final analógico AEP [m³/h]	24,4...122
En pasos de [m³/h]	0,1

CO2	
Rango de medición [m³/h]	0,2...74,7
Rango de visualización [m³/h]	0...89,7
Resolución [m³/h]	0,1
Punto de conmutación SP [m³/h]	0,7...74,7



Caudalímetro para gases

SDR12DGXFPKG/US-100

Punto de desconmutación rP [m³/h]	0,4...74,4
Punto inicial analógico ASP [m³/h]	0...59,8
Punto final analógico AEP [m³/h]	14,9...74,7
En pasos de [m³/h]	0,1
Supervisión de cantidades de caudal	
Valor de impulso	0,001...1 000 000 m³
En intervalos de	0,001...1000 m³
Longitud de pulso [s]	0,012...2
N2	
Rango de medición [m³/h]	0,2...75
Rango de visualización [m³/h]	0...90
Resolución [m³/h]	0,1
Punto de conmutación SP [m³/h]	0,7...75
Punto de desconmutación rP [m³/h]	0,4...74,7
Punto inicial analógico ASP [m³/h]	0...60
Punto final analógico AEP [m³/h]	15...75
En pasos de [m³/h]	0,1
Supervisión de temperatura	
Rango de medición [°C]	0...60
Rango de visualización [°C]	-12...72
Resolución [°C]	0,2
Punto de conmutación SP [°C]	0,4...60
Punto de desconmutación rP [°C]	0...59,8
Punto inicial analógico [°C]	0...48
Punto final analógico [°C]	12...60
En intervalos de [°C]	0,2
Precisión / diferencias	
Supervisión de caudal	
Repetibilidad [% del valor medido]	± 1,5
Precisión en el rango de medición	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condiciones: instalación según DIN ISO 2533; instalación en tuberías: DN15)
Supervisión de temperatura	
Exactitud [K]	± 2; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)
Tiempos de reacción	
Supervisión de caudal	
Tiempo de respuesta [s]	0,1; (dAP = 0)
Atenuación del valor del proceso dAP en pasos [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / programación	
Opciones de parametrización	Supervisión de caudal; contador de cantidades; Contadores con visualizador y con preselección; histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; salida de corriente/impulsos; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; selección del fluido



Caudalímetro para gases

SDR12DGXFPKG/US-100

Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	3	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	4,1	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 265
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	0...60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20...85	
Humedad relativa del aire máx. [%]	90	
Grado de protección	IP 65	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Homologación CPA	Número de modelo	003TG
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 7 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h (N2)
		0,2 m³/h (CO2)
		0,4 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h (N2)
74,7 m³/h (CO2)		
122 m³/h (Ar)		
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [años]	227	
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	
Datos mecánicos		
Peso [g]	963,5	
Materiales	PBT-GF20; PC; PC; inox (1.4301 / 304); FKM	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4301 / 304); cerámica vidrio pasivado; PEEK; poliéster; FKM; aluminio anodizado	
Par de apriete [Nm]	50	
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1/2 DN15	

Caudalímetro para gases

SDR12DGXFPKG/US-100

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde (NI/min, Nm ³ /h, Nm ³ , °C)
	Indicación de funcionamiento	1 x LED, amarillo
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	NI/min; Nm ³ /h; Nm ³ ; °C	

Notas

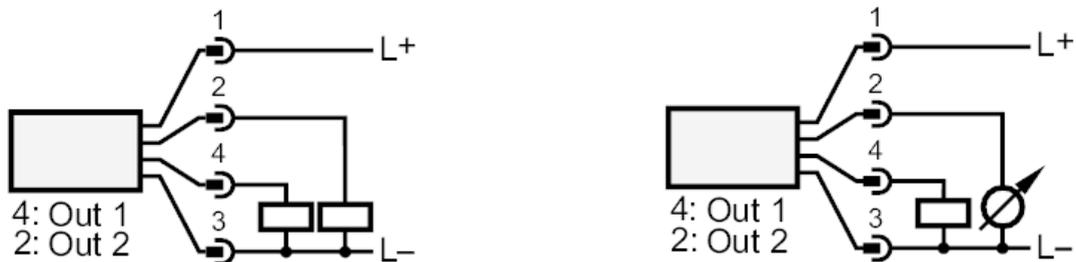
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



- OUT1: Umbral de la salida
Salida de impulsos contador de cantidades
salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
- OUT2: Umbral de la salida
Salida analógica