

## Caudalímetro para gases

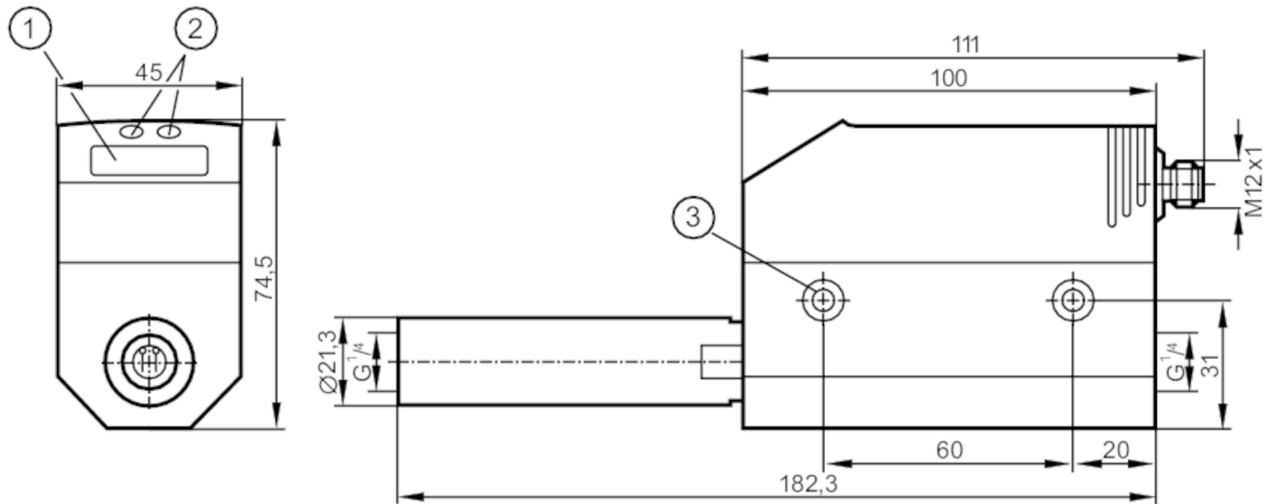
SDR14DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD5600

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



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos  
 2 Botones de programación  
 3 taladro para tornillo de fijación M5



## Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 DN8
Ar	
Rango de medición [m <sup>3</sup> /h]	0,08...24,04
CO <sub>2</sub>	
Rango de medición [m <sup>3</sup> /h]	0,04...14,36
N <sub>2</sub>	
Rango de medición [m <sup>3</sup> /h]	0,04...15

## Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	argón (Ar); dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ); nitrógeno (N <sub>2</sub> )
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)
Consumo de corriente [mA]	< 100



## Caudalímetro para gases

SDR14DGXFPKG/US-100

Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	1
<b>Entradas/salidas</b>	
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
<b>Salidas</b>	
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
<b>Rango de configuración / medición</b>	
Supresión de caudal bajo LFC [m <sup>3</sup> /h]	< 0,26
Dinámica de medición	1:300
<b>Ar</b>	
Rango de medición [m <sup>3</sup> /h]	0,08...24,04
Rango de visualización [m <sup>3</sup> /h]	0...28,84
Resolución [m <sup>3</sup> /h]	0,02
Punto de conmutación SP [m <sup>3</sup> /h]	0,22...24,04
Punto de desconmutación rP [m <sup>3</sup> /h]	0,12...23,94
Punto inicial analógico ASP [m <sup>3</sup> /h]	0...19,24
Punto final analógico AEP [m <sup>3</sup> /h]	4,8...24,04
En pasos de [m <sup>3</sup> /h]	0,02
<b>CO2</b>	
Rango de medición [m <sup>3</sup> /h]	0,04...14,36
Rango de visualización [m <sup>3</sup> /h]	0...17,24
Resolución [m <sup>3</sup> /h]	0,02
Punto de conmutación SP [m <sup>3</sup> /h]	0,14...14,36
Punto de desconmutación rP [m <sup>3</sup> /h]	0,08...14,3

# SD5100



## Caudalímetro para gases

SDR14DGXFPKG/US-100

Punto inicial analógico ASP	[m <sup>3</sup> /h]	0...11,48
Punto final analógico AEP	[m <sup>3</sup> /h]	2,88...14,36
En pasos de	[m <sup>3</sup> /h]	0,02
<b>Supervisión de cantidades de caudal</b>		
Valor de impulso		0,001...1 000 000 m <sup>3</sup>
En intervalos de		0,001...1000 m <sup>3</sup>
Longitud de pulso	[s]	0,062...2
<b>N2</b>		
Rango de medición	[m <sup>3</sup> /h]	0,04...15
Rango de visualización	[m <sup>3</sup> /h]	0...18
Resolución	[m <sup>3</sup> /h]	0,02
Punto de conmutación SP	[m <sup>3</sup> /h]	0,14...15
Punto de desconmutación rP	[m <sup>3</sup> /h]	0,08...14,94
Punto inicial analógico ASP	[m <sup>3</sup> /h]	0...12
Punto final analógico AEP	[m <sup>3</sup> /h]	3...15
En pasos de	[m <sup>3</sup> /h]	0,02
<b>Supervisión de temperatura</b>		
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
<b>Precisión / diferencias</b>		
<b>Supervisión de caudal</b>		
Repetibilidad		± 1,5
	[% del valor medido]	
Precisión en el rango de medición		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condiciones: instalación según DIN ISO 2533)
<b>Supervisión de temperatura</b>		
Exactitud	[K]	± 2; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)
<b>Tiempos de reacción</b>		
<b>Supervisión de caudal</b>		
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
<b>Software / programación</b>		
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

SDR14DGXFPKG/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	<b>Modo de funcionamiento</b> default	<b>DeviceID</b> 263	
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)	0,04 m³/h (N2) 0,04 m³/h (CO2) 0,08 m³/h (Ar)	
	Q (t)	-	
	Q (max)	15 m³/h (N2) 14,36 m³/h (CO2) 24,04 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]	981		
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		
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 DN8		

# SD5100



## Caudalímetro para gases

SDR14DGXFPKG/US-100

### Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde (NI/min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °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 <sup>3</sup> /h; Nm <sup>3</sup> ; °C	

### Notas

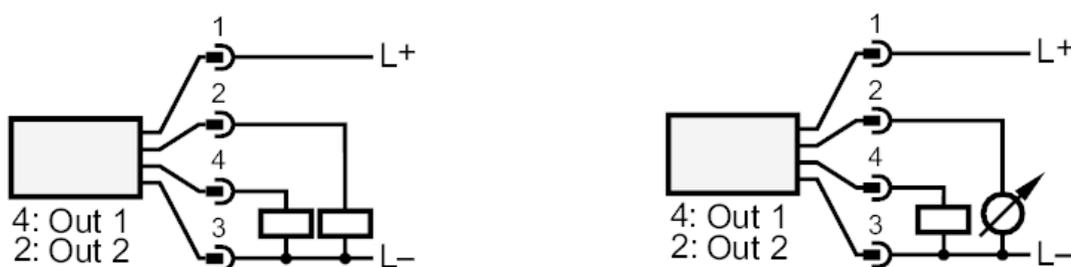
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533
	Para más información relativa a instalación y funcionamiento consulte las instrucciones de uso.
	Cantidad por pack

### 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