

SD5100



Caudalímetro para gases

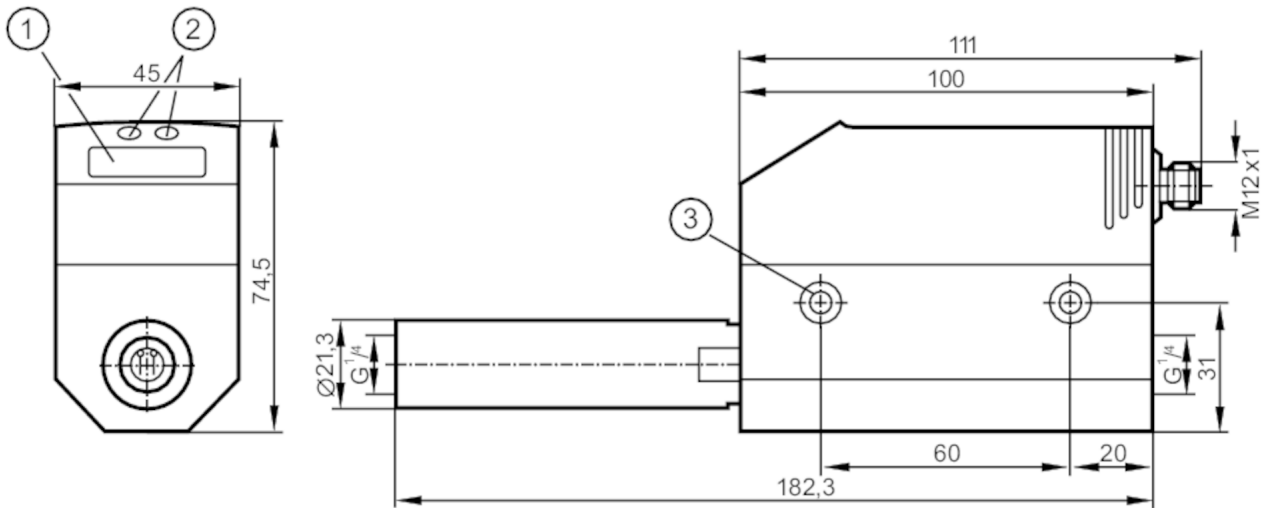
SDR14DGXFPKG/US-100

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 [m³/h]	0,08...24,04
CO2	
Rango de medición [m³/h]	0,04...14,36
N2	
Rango de medición [m³/h]	0,04...15

Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2)
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 MBTS/MBTP)
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

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]	< 0,26
Dinámica de medición	1:300

Ar

Rango de medición [m³/h]	0,08...24,04
Rango de indicación [m³/h]	0...28,84
Resolución [m³/h]	0,02
Punto de conmutación SP [m³/h]	0,22...24,04
Punto de desconmutación rP [m³/h]	0,12...23,94
Punto inicial analógico ASP [m³/h]	0...19,24
Punto final analógico AEP [m³/h]	4,8...24,04
Incremento [m³/h]	0,02

CO2

Rango de medición [m³/h]	0,04...14,36
Rango de indicación [m³/h]	0...17,24
Resolución [m³/h]	0,02
Punto de conmutación SP [m³/h]	0,14...14,36
Punto de desconmutación rP [m³/h]	0,08...14,3



Caudalímetro para gases

SDR14DGXFPKG/US-100

Punto inicial analógico ASP	[m³/h]	0...11,48
Punto final analógico AEP	[m³/h]	2,88...14,36
Incremento	[m³/h]	0,02
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]	0,062...2
N2		
Rango de medición	[m³/h]	0,04...15
Rango de indicación	[m³/h]	0...18
Resolución	[m³/h]	0,02
Punto de conmutación SP	[m³/h]	0,14...15
Punto de desconmutación rP	[m³/h]	0,08...14,94
Punto inicial analógico ASP	[m³/h]	0...12
Punto final analógico AEP	[m³/h]	3...15
Incremento	[m³/h]	0,02
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	[°C]	0...60
Rango de indicación	[°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 / variaciones		
Supervisión de caudal		
Repetibilidad		± 1,5
	[% del valor medido]	
Precisión en el rango de medición		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condiciones: instalación según DIN ISO 2533)
Supervisión de temperatura		
Precisión	[K]	± 2; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)
Tiempos de respuesta		
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

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	
Clase de puerto de 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	DeviceID
	default	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 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

Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	indicador 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; Nm³/h; Nm³; °C	

Notas

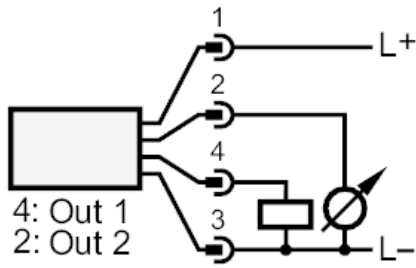
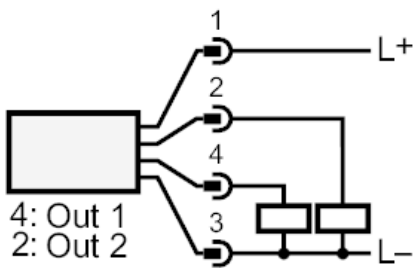
Notas	MW = Valor de medición	
	MEW = valor final del rango de medición	
	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533	
	Para más información relativa a la instalación y el funcionamiento, consultar las instrucciones de uso.	
	Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



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