



Caudalímetro para gases

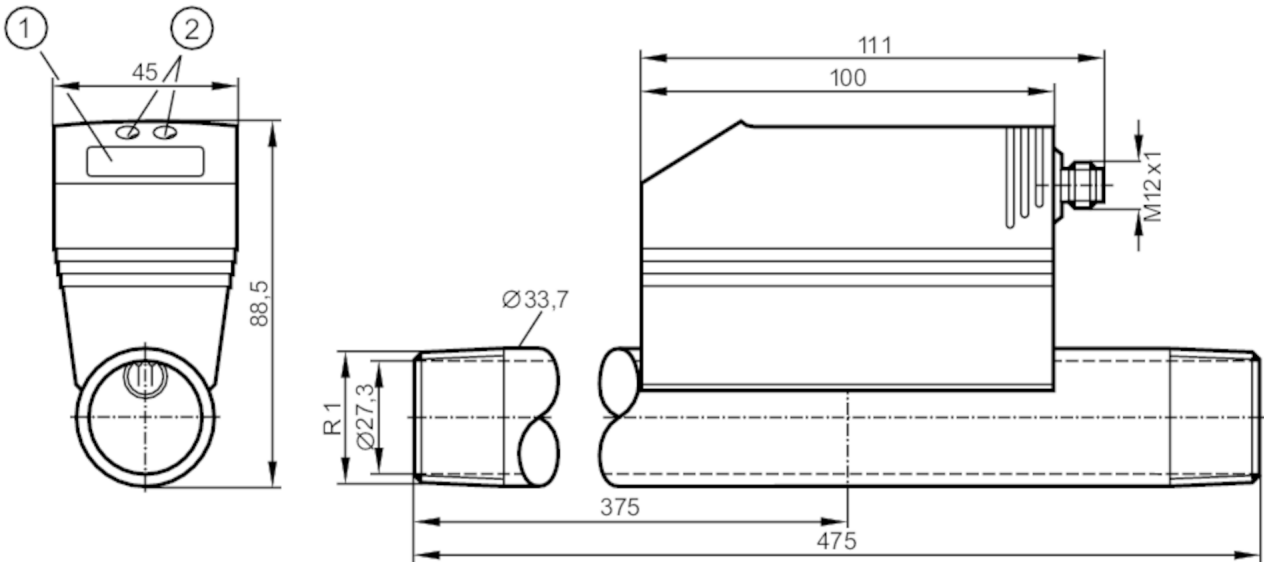
SDR11DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD8600

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 DN25	
Ar			
Rango de medición	[m³/h]	1,2...366,6	
CO2			
Rango de medición	[m³/h]	0,8...223,6	
N2			
Rango de medición	[m³/h]	0,8...225	

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
Consumo de corriente	[mA]	< 100
Clase de protección		III



Caudalímetro para gases

SDR11DGXFPKG/US-100

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]	< 3,8
-------------------------------------	-------

Ar

Rango de medición [m³/h]	1,2...366,6
Rango de visualización [m³/h]	0...440
Resolución [m³/h]	0,2
Punto de conmutación SP [m³/h]	3,4...366,6
Punto de desconmutación rP [m³/h]	1,8...365
Punto inicial analógico ASP [m³/h]	0...293,2
Punto final analógico AEP [m³/h]	73,4...366,6
En pasos de [m³/h]	0,2

CO2

Rango de medición [m³/h]	0,8...223,6
Rango de visualización [m³/h]	0...268,2
Resolución [m³/h]	0,2
Punto de conmutación SP [m³/h]	2...223,6
Punto de desconmutación rP [m³/h]	1...222,6
Punto inicial analógico ASP [m³/h]	0...178,8
Punto final analógico AEP [m³/h]	44,8...223,6



Caudalímetro para gases

SDR11DGXFPKG/US-100

En pasos de	[m³/h]	0,2
Supervisión de cantidades de caudal		
Valor de impulso		0,001...3 000 000 Nm³
En intervalos de		0,001...1000 Nm³
Longitud de pulso	[s]	0,004...2
N2		
Rango de medición	[m³/h]	0,8...225
Rango de visualización	[m³/h]	0...270
Resolución	[m³/h]	0,2
Punto de conmutación SP	[m³/h]	2,2...225
Punto de desconmutación rP	[m³/h]	1...224
Punto inicial analógico ASP	[m³/h]	0...180
Punto final analógico AEP	[m³/h]	45...225
En pasos de	[m³/h]	0,2
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		± 1,5
	[% del valor medido]	
Precisión en el rango de medición		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condiciones: instalación según DIN ISO 2533; instalación en tuberías: DN25)
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
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)



Caudalímetro para gases

SDR11DGXFPKG/US-100

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 443

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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Homologación CPA	Número de modelo	003TG
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [años]		224
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]		2029
Materiales	PBT-GF20; NBR; PC; inox (1.4301 / 304); PTFE; latón con revestimiento; FKM; aluminio con revestimiento de polvo	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4301 / 304); FKM; cerámica vidrio pasivado; PEEK-GF30; poliéster; aluminio	
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1 DN25	

SD8100



Caudalímetro para gases

SDR11DGXFPKG/US-100

Indicaciones / elementos de mando

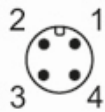
Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Indicación de funcionamiento	1 x LED, amarillo
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	

Notas

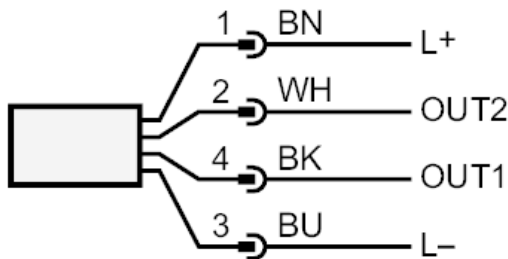
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT1: Umbral de la salida
Salida de impulsos
OUT2: Umbral de la salida
Salida analógica
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco