### Caudalímetro para gases

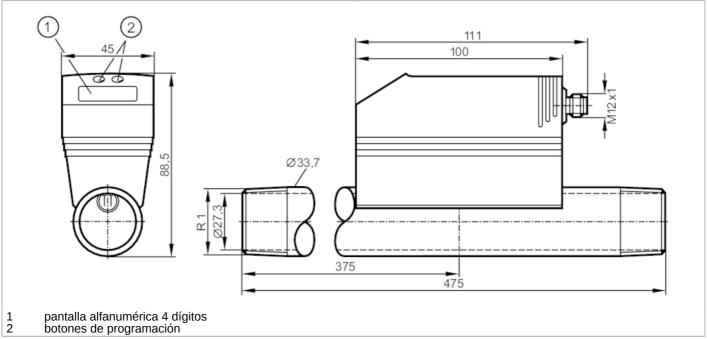
SDR11DGXFPKG/US-100



### 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.





Características del produ	icto	
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]	1,2366,6
CO2		
Rango de medición	[m³/h]	0,8223,6
N2		
Rango de medición	[m³/h]	0,8225
Campo de aplicación		
Campo de aplicación Aplicación		para aplicaciones industriales
		para aplicaciones industriales  argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2)
Aplicación	[°C]	
Aplicación Fluidos	[°C]	argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2)
Aplicación Fluidos Temperatura del fluido		argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2) 060
Aplicación Fluidos Temperatura del fluido Resistencia a la presión	[bar]	argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2)  060  16
Aplicación Fluidos Temperatura del fluido Resistencia a la presión Resistencia a la presión	[bar]	argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2)  060  16
Aplicación Fluidos Temperatura del fluido Resistencia a la presión Resistencia a la presión Datos eléctricos	[bar] [MPa]	argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2)  060  16  1,6

## Caudalímetro para gases





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]	420; (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 / m	ediciór	1
Supresión de caudal bajo LFC	[m³/h]	< 3,8
Ar		
Rango de medición	[m³/h]	1,2366,6
Rango de indicación	[m³/h]	0440
Resolución	[m³/h]	0,2
Punto de conmutación SP	[m³/h]	3,4366,6
Punto de desconmutación rP	[m³/h]	1,8365
Punto inicial analógico ASP	[m³/h]	0293,2
Punto final analógico AEP	[m³/h]	73,4366,6
Incremento	[m³/h]	0,2
CO2		
Rango de medición	[m³/h]	0,8223,6
Rango de indicación	[m³/h]	0268,2
Resolución	[m³/h]	0,2
Punto de conmutación SP	[m³/h]	2223,6
Punto de desconmutación rP	[m <sup>3</sup> /h]	1222,6
Punto inicial analógico ASP	[m³/h]	0178,8
Punto final analógico AEP	[m <sup>3</sup> /h]	44,8223,6
ifm electronic gmbh • Friedrichstraße	1 • 45128 E	ssen — Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. — ES-ES — SD8100-00 — 13.04.2023 — 🗵

## Caudalímetro para gases





Incremento	[m³/h]	0,2
Supervisión de cantidades d	e caudal	
Valor de impulso		0,0013 000 000 Nm³
En intervalos de		0,0011000 Nm <sup>3</sup>
Longitud de pulso	[s]	0,0042
N2		
Rango de medición	[m³/h]	0,8225
Rango de indicación	[m³/h]	0270
Resolución	[m³/h]	0,2
Punto de conmutación SP	[m³/h]	2,2225
Punto de desconmutación r		1224
Punto inicial analógico ASP	[m³/h]	0180
Punto final analógico AEP	[m³/h]	45225
Incremento	[m³/h]	0,2
		0,2
Supervisión de temperatura		0.00
Rango de medición	[°C]	060
Rango de indicación	[°C]	-1272
Resolución	[°C]	0,2
Punto de conmutación SP	[°C]	0,460
Punto de desconmutación r		059,8
Punto inicial analógico	[°C]	048
Punto final analógico	[°C]	1260
En intervalos de	[°C]	0,2
Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
Repetibilidad	1: -1 - 1	± 1,5
[% del valor	medidoj	. (0 % NIM - 0 0 % NITHD - ( 1' ' ' 1 - 1' '
Precisión en el rango de medición		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condiciones: instalación según DIN ISO 2533; instalación en tuberías: DN25)
Supervisión de temperatura		
Precisión	[K]	± 2; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)
Tiempos de respuesta	[, ,]	± 2, (con cada en los limites del rango de medición de cadaa)
Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Atenuación del valor del	[s]	
proceso dAP en pasos	[0]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / programación		
Opciones de parametrizació	n	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





Perfiles  Modo SIO  Clase de puento de maestro requerido Datos del proceso analógicos DevicelDs compatibles DevicelDs compatibles DevicelDs compatibles  Condiciones ambientales  Temperatura ambienta Temperatura de alcia de proceso in maior  Remarca de proceso in maior  Bumace namiento Humedad relativa del aire máx.  Grado de protección  Homologaciónes / pruebas  CEM  DIN EN 61000-6-3  Número de modelo Clase de precisión  Error máximo permitido  Error máximo permitido  Error máximo permitido  Error máximo permitido  Q (min) Q (max) Q (max) Q (max) Q (max) Q (max) Q (max) Q (mox) Q (mo	Revisión IO-Link			1	1
Si	Norma SDCI			IEC 6	1131-9
Clase de puerto de maestro requerido   A	Perfiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
Part	Modo SIO			Ş	sí
Datos del proceso binarios         2           Tiempo mínimo del ciclo de proceso         4,1           DeviceIDs compatibles         Modo de funcionamiento         DeviceID           default         443           Condiciones ambientales           Temperatura ambiente         [°C]           almacenamiento         1°C]           Humedad relativa del aire máx.         90           Grado de protección         1°E           Homologaciones / pruebas           CEM         DIN EN 61000-6-2           Homologación CPA         Número de modelo         003TG           Clase de precisión         -           Error máximo permitido         ± 7 % FS           Q (min)         0,8 m³/h (N2)           Q (min)         0,8 m³/h (N2)           Q (max)         225 m³/h (N2)           Q (max)         225 m³/h (N2)           Q (max)         225 m³/h (N2)           Dinectiva sobre equipos a presión         5 g (Sc.2000 Hz)           Directiva sobre equipos a presión         Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud           Patos mecánicos           Peso         [g]           Materiales en c					
Modo de funcionamiento   DeviceIDs compatibles   Modo de funcionamiento   DeviceIDs compatibles   Modo de funcionamiento   DeviceIDs compatibles   Modo de funcionamiento   DeviceID   default   443	Datos del proceso analógicos		3		
Mode de funcionamiento   default   day	Datos del proceso binarios		2		
Default   Def	-	[ms]	4,1		
Condiciones ambientales           Temperatura ambiente         [°C]         060           Temperatura de almacenamiento         [°C]         -2085           Humedad relativa del aire máx.         [%]         90           Humedad relativa del aire máx.         [%]         1P 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)           Q (min)         0,8 m³/h (N2)           Q (max)         225 m³/h (N2)           Q (max)         223.6 m³/h (CO2)           MTTF         [años]         EN EN 68000-2-6         5 g (552000 Hz)           MTTF         [años]         Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud           Directiva sobre equipos a presión         Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud           Divatos mecánicos           Peso         [g]         2029           Materiales en contacto con el fluido         <	DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento		DeviceID
Temperatura ambiente         [°C]         060           Temperatura de almacenamiento         [°C]         -2085           Humedad relativa del aire máx.         [%]         90           Grado de protección         [P 65]           Homologaciones / pruebas           CEM         DIN EN 61000-6-2			default		443
Temperatura de almacenamiento   1	Condiciones ambientales				
Almacenamiento	Temperatura ambiente	[°C]		0	60
máx.         90           Grado de protección         IP 65           Homologaciones / pruebas         DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3         CEM           Homologación CPA         Número de modelo O03TG         003TG           Lase de precisión Error máximo permitido ± 7 % FS         2 (min) 0,8 m³/h (N2)         0,8 m³/h (N2)           Q (min) 0,8 m³/h (Ar)         225 m³/h (Ar)         225 m³/h (N2)           Q (max) 225 m³/h (CO2)         223,6 m³/h (CO2)           MTTF (años) 10 Excitiva sobre equipos a presión 20 Exception 20 Excep	•	[°C]		-20	85
DIN EN 61000-6-2		[%]	90		
CEM         DIN EN 61000-6-2         Outmoto 1000 (Color of the color of the colo	Grado de protección		IP 65		65
CEM         DIN EN 61000-6-2         Outmoto 1000 (Color of the color of the colo	Homologaciones / pruebas				
Homologación CPA    Número de modelo   003TG	CEM		DIN EN 61000-6-2		
Clase de precisión = Frror máximo permitido			DIN EN 61000-6-3		
Error máximo permitido	Homologación CPA		Número de modelo		003TG
Q (min)			Clase de precisión		-
Q (t)   225 m³/h (Ar)     Q (max)   225 m³/h (N2)     Resistencia a vibraciones   DIN EN 68000-2-6   5 g (552000 Hz)     Directiva sobre equipos a presión   DIN EN 68000-2-6   Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud     Datos mecánicos   Peso   G			Error máximo permitido		± 7 % FS
1,2 m³/h (Ar)   Q (t)			Q (min)		0,8 m <sup>3</sup> /h (N2)
Q (t) Q (max)  225 m³/h (N2)  223,6 m³/h (CO2) 366,6 m³/h (Ar)  Resistencia a vibraciones DIN EN 68000-2-6  Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud  Datos mecánicos  Peso [g] 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; céramica vidrio pasivado; PEEK-GF30; poliéster; aluminio					0,8 m <sup>3</sup> /h (CO2)
Q (max)  225 m³/h (N2)  223,6 m³/h (CO2)  366,6 m³/h (Ar)  Resistencia a vibraciones  MTTF [años]  DIN EN 68000-2-6  Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud  Patos mecánicos  Peso [g]  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					1,2 m <sup>3</sup> /h (Ar)
223,6 m³/h (CO2)   366,6 m³/h (Ar)   Resistencia a vibraciones   DIN EN 68000-2-6   5 g (552000 Hz)   MTTF			Q (t)		_
Resistencia a vibraciones  MTTF [años]  DIN EN 68000-2-6  Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud  Patos mecánicos  Peso [g]  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  Materiales en contacto con el fluido			Q (max)		225 m³/h (N2)
Resistencia a vibraciones  MTTF [años]  DIN EN 68000-2-6  Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud  Datos mecánicos  Peso [g]  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; céramica vidrio pasivado; PEEK-GF30; poliéster; aluminio					223,6 m³/h (CO2)
MTTF [años]  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; céramica vidrio pasivado; PEEK-GF30; poliéster; aluminio					366,6 m³/h (Ar)
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; céramica vidrio pasivado; PEEK-GF30; poliéster; aluminio	Resistencia a vibraciones		DIN EN 68000-2-6		5 g (552000 Hz)
presión fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud    Datos mecánicos	MTTF	[años]		2	24
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; céramica vidrio pasivado; PEEK-GF30; poliéster; aluminio					
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; céramica vidrio pasivado; PEEK-GF30; poliéster; aluminio	Datos mecánicos				
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; céramica vidrio pasivado; PEEK-GF30; poliéster; aluminio	Peso Peso	[g]		20	029
fluido inox (1.4301 / 304); FKM; ceramica vidrio pasivado; PEEK-GF30; pollester; aluminio	Materiales				
Conexión de proceso conexión de rosca R 1 DN25			inox (1.4301 / 304); FKM; céra	mica vidrio	pasivado; PEEK-GF30; poliéster; aluminio
	Conexión de proceso		CON	nexión de ro	osca R 1 DN25

### Caudalímetro para gases

SDR11DGXFPKG/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
Cantidad por pack	1 unid.

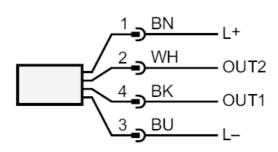
### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



#### Conexión

OUT2:



OUT1: salida de conmutación

Salida de impulsos salida de conmutación

salida analógica

identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

 BK =
 negro

 BN =
 marrón

 BU =
 azul

 WH =
 blanco