

# SD6101



## Caudalímetro para gases

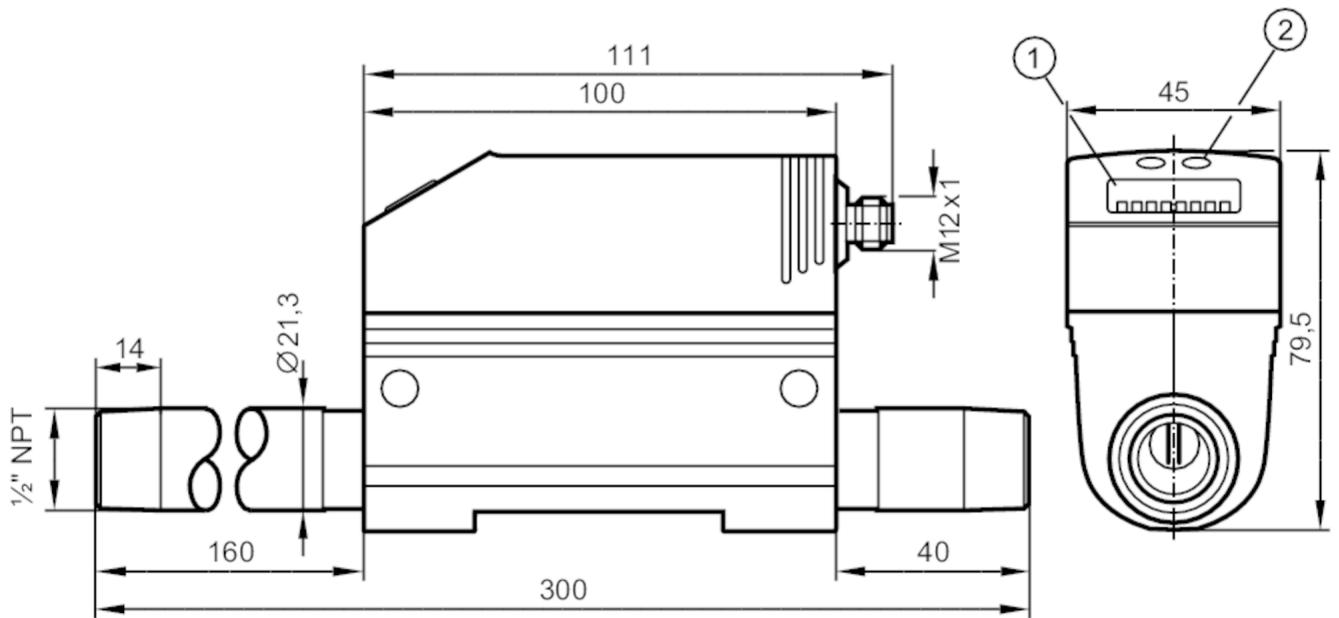
SDN12DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD6601

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 1/2" NPT DN15		
Ar			
Rango de medición	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Rango de medición	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Rango de medición	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

### Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	argón (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrógeno (N2)
Temperatura del fluido [°F]	32...140
Resistencia a la presión [bar]	16
Resistencia a la presión [psi]	232
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	16

# SD6101



## Caudalímetro para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)		
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	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Dinámica de medición	1:300		
Supervisión de cantidades de caudal			
Valor de impulso	0,040...4 000 000 scf		
En intervalos de	0,020...1000 scf		
Longitud de pulso [s]	0,007...2		
Ar			
Rango de medición	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Rango de visualización	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Resolución	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Punto de conmutación SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Punto de desconmutación rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Punto inicial analógico ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Punto final analógico AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs

# SD6101



## Caudalímetro para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

En pasos de	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
<b>CO2</b>			
Rango de medición	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Rango de visualización	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Resolución	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Punto de conmutación SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Punto de desconmutación rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Punto inicial analógico ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Punto final analógico AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
En pasos de	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
<b>N2</b>			
Rango de medición	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Rango de visualización	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Resolución	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Punto de conmutación SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Punto de desconmutación rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Punto inicial analógico ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Punto final analógico AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
En pasos de	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
<b>Supervisión de temperatura</b>			
Rango de medición	[°F]	32...140	
Rango de visualización	[°F]	10,5...161,5	
Resolución	[°F]	0,5	
Punto de conmutación SP	[°F]	32,5...140	
Punto de desconmutación rP	[°F]	32...139,5	
Punto inicial analógico	[°F]	32...118,5	
Punto final analógico	[°F]	53,5...140	
En intervalos de	[°F]	0,5	
<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; instalación en tuberías: DN15)	
<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	

# SD6101



## Caudalímetro para gases

SDN12DGXFPKG/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> 266
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°F]	32...140	
Temperatura de almacenamiento [°F]	-4...185	
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
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]	925,5	
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	
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/2" NPT DN15	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde (scfm, scfh, scf, °F)
	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	scfm; scfh; scf; °F	

# SD6101



## Caudalímetro para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

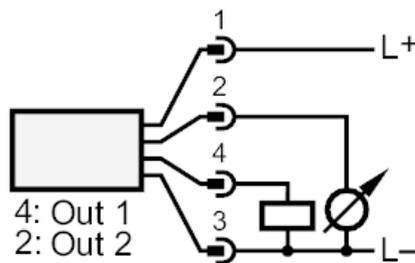
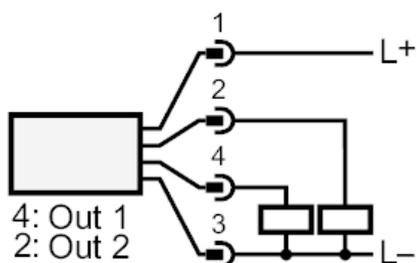
Notas	
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533
Cantidad por pack	1 unid.

### 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