

SD6101



Caudalímetro para gases

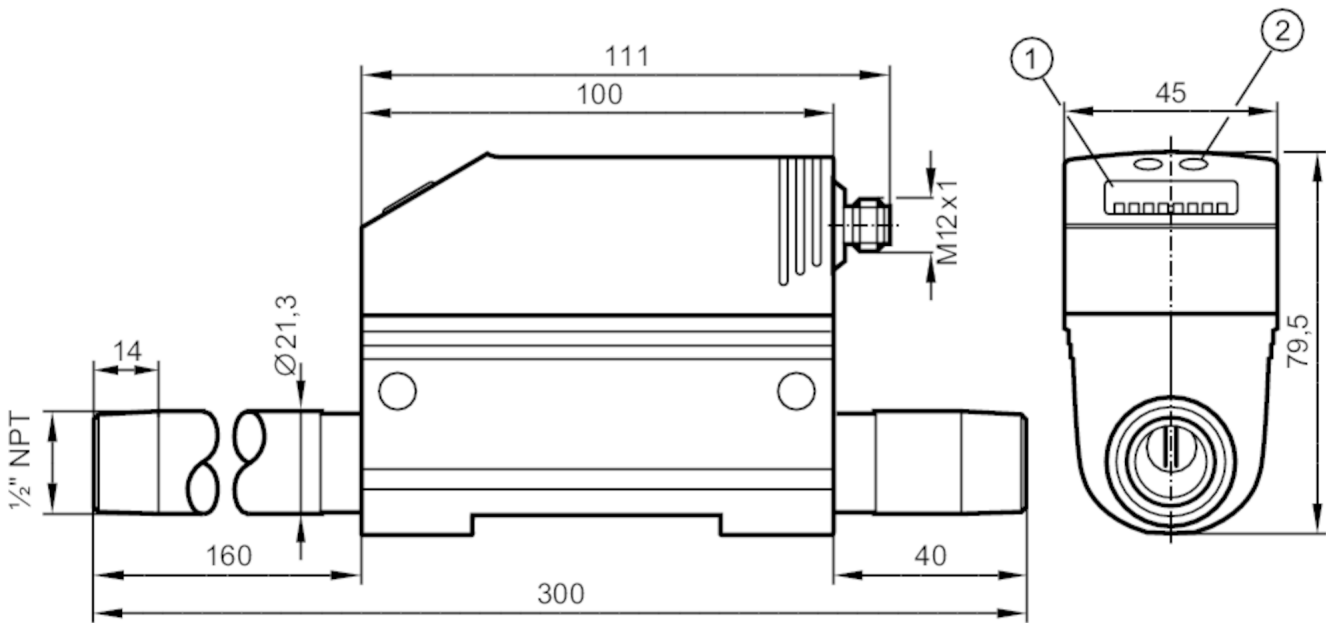
SDN12DGXFPKG/US-100

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		



Caudalímetro para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según MBTS/MBTP)	
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 indicación	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



Caudalímetro para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

Incremento	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Rango de medición	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Rango de indicación	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
Incremento	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
N2			
Rango de medición	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Rango de indicación	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
Incremento	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Supervisión de temperatura			
Rango de medición	[°F]	32...140	
Rango de indicación	[°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	
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; instalación en tuberías: DN15)	
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

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	
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	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 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		
Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde (scfm, scfh, scf, °F)
	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	scfm; scfh; scf; °F	



Caudalímetro para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

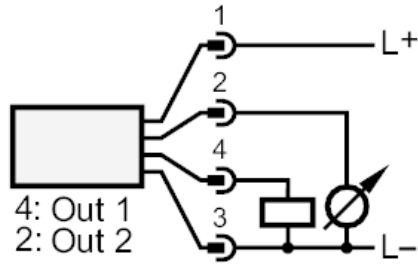
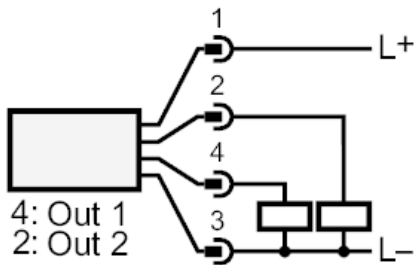
Notas	
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



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