

# SD6001



## Contador de aire comprimido

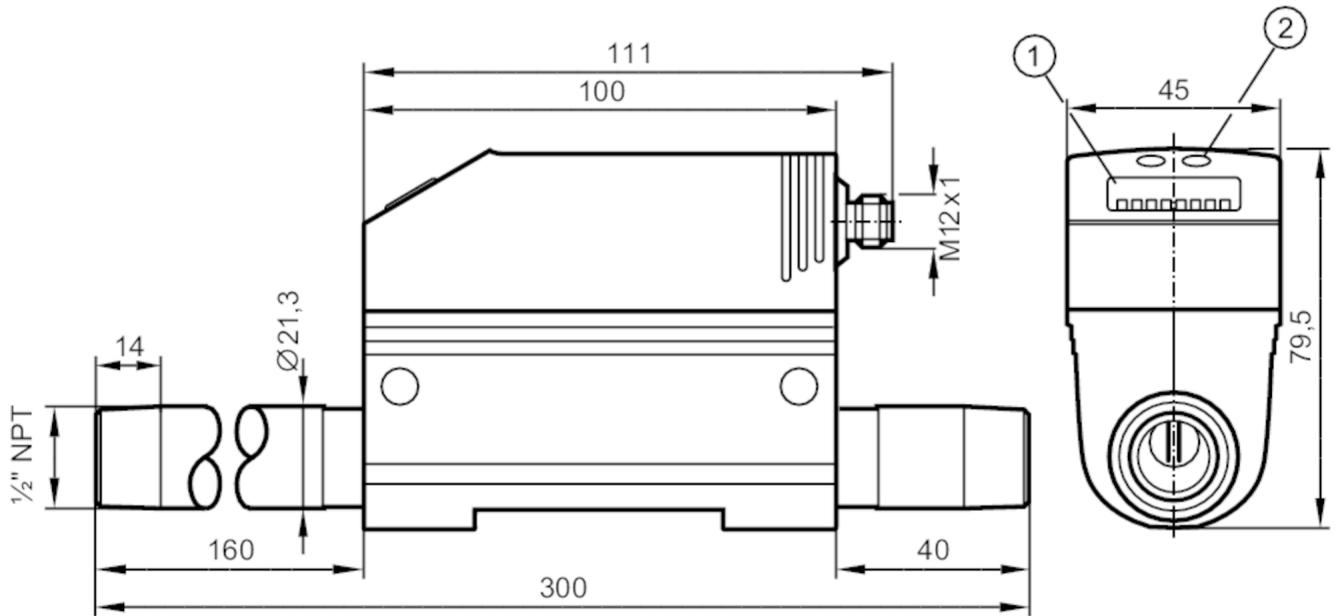
SDN12DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD6501

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	
Rango de medición	10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/2" NPT DN15	

### Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales	
Fluidos	Aire comprimido	
Nota sobre los fluidos	calidad del aire ISO 8573-1	
	clase 141	
	clase 344	
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	

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	19...30 DC; (según MBTS/MBTP)	
Consumo de corriente [mA]	< 100	

# SD6001



## Contador de aire comprimido

SDN12DGXFPKG/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; (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

Rango de medición	10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Rango de indicación	0...3178 scfh	0...53 scfm
Punto de conmutación SP	25...2650 scfh	0,4...44,1 scfm
Punto de desconmutación rP	10...2635 scfh	0,2...43,9 scfm
Punto inicial analógico ASP	0...1985 scfh	0...33,1 scfm
Punto final analógico AEP	660...2650 scfh	11...44,1 scfm
Incremento	5 scfh	0,1 scfm

### 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]	0,045...2

### Supervisión de temperatura

Rango de medición [°F]	32...140
Rango de indicación [°F]	32...140

### Precisión / variaciones

#### Supervisión de caudal

Repetibilidad [% del valor medido]	± 1,5
------------------------------------	-------

# SD6001



## Contador de aire comprimido

SDN12DGXFPKG/US-100

Precisión en el rango de medición	$\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW) / \pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$ ; (clase 141 /; clase 344; condiciones: instalación según DIN ISO 2533; instalación en tuberías: DN15)	
<b>Supervisión de temperatura</b>		
Precisión	[K]	$\pm 2$ ; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)
<b>Tiempos de respuesta</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	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Temperatura de almacenamiento	[°F]	-4...185
Humedad relativa del aire máx.	[%]	90
Grado de protección		IP 65
<b>Homologaciones / pruebas</b>		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a vibraciones	DIN EN 68000-2-6	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	
<b>Datos mecánicos</b>		
Peso	[g]	925
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 1/2" NPT DN15	
<b>Indicaciones / elementos de mando</b>		
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

# SD6001



## Contador de aire comprimido

SDN12DGXFPKG/US-100

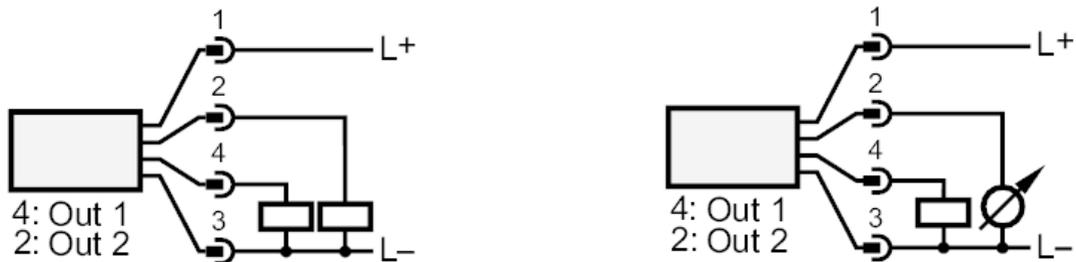
Notas	
Notas	scf = standard cubic feet (pies cúbicos estándar)
	scfh = standard cubic feet per hour (pies cúbicos estándar/h)
	scfm = standard cubic feet per minute (pies cúbicos estándar/min)
	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Los rangos de medición, indicación y configuración 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