

SD2001



Contador de aire comprimido

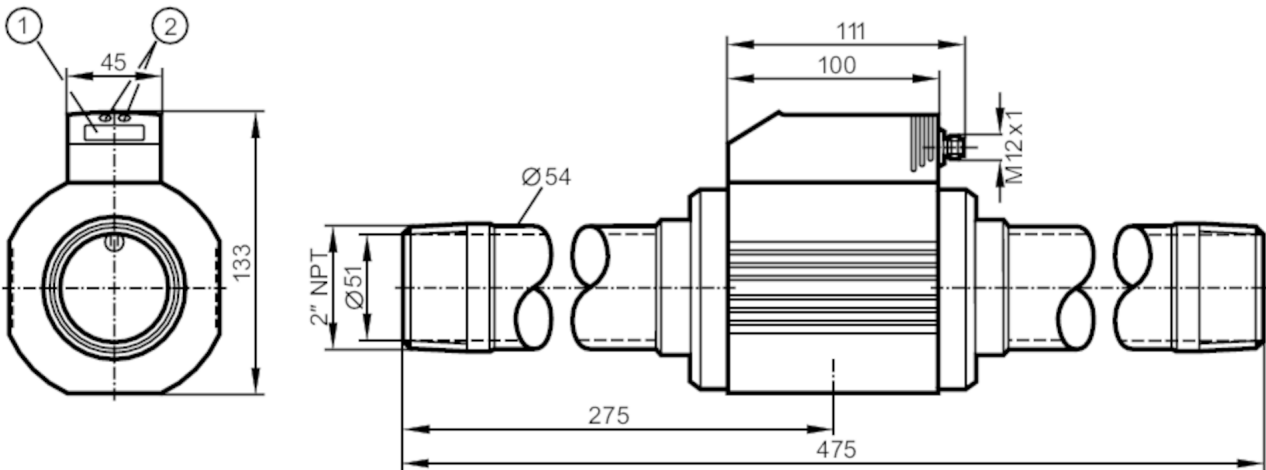
SDN21DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD2501

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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Conexión de proceso	conexión de rosca 2" NPT DN50	

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	
Clase de protección	III	
Protección contra inversiones de polaridad	sí	
Retardo a la disponibilidad [s]	0,5	



Contador de aire comprimido

SDN21DGXFPKG/US-100

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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Rango de indicación	0...29670 scfh	0...494,4 scfm
Punto de conmutación SP	220...24720 scfh	3,7...412 scfm
Punto de desconmutación rP	100...24600 scfh	1,6...409,9 scfm
Punto inicial analógico ASP	0...18540 scfh	0...309 scfm
Punto final analógico AEP	6180...24720 scfh	103...412 scfm
Incremento	10 scfh	0,1 scfm
Supervisión de cantidades de caudal		
Valor de impulso	0,400...4 000 000 scf	
En intervalos de	0,020...1000 scf	
Longitud de pulso [s]	0,049... 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	
Precisión en el rango de medición	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (clase 141 l; clase 344; condiciones: instalación según DIN ISO 2533; instalación en tuberías: DN50)	
Supervisión de temperatura		
Precisión [K]	± 2; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)	



Contador de aire comprimido

SDN21DGXFPKG/US-100

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	
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	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	
Datos mecánicos		
Peso	[g]	4269,5
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 2" NPT DN50	
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
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.	

SD2001



Contador de aire comprimido

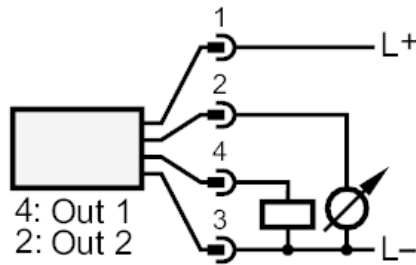
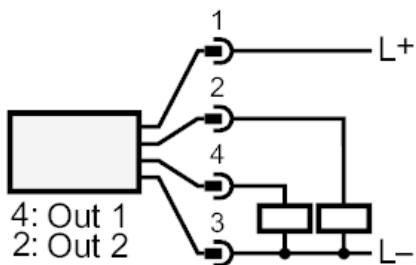
SDN21DGXFPKG/US-100

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