

SD2000



Contador de aire comprimido

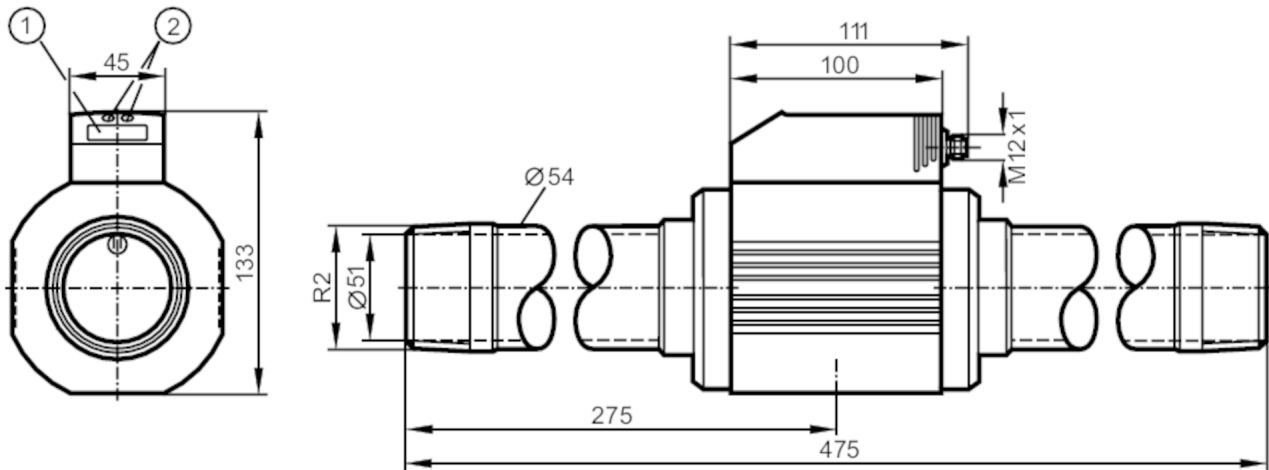
SDR21DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD2500

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	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Conexión de proceso	conexión de rosca R 2 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 [°C]	0...60
Resistencia a la presión [bar]	16
Resistencia a la presión [MPa]	1,6

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según MBTS/MBTP)
Consumo de corriente [mA]	< 110
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	1



Contador de aire comprimido

SDR21DGXFPKG/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; 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			
Rango de medición		0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h
Rango de indicación		0...114,2 m/s	0...840 m³/h
Punto de conmutación SP		0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h
Punto de desconmutación rP		0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h
Punto inicial analógico ASP		0...71,4 m/s	0...525 m³/h
Punto final analógico AEP		23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h
Incremento		0,1 m/s	1 m³/h
Incremento			0,01 m³/min
Supervisión de cantidades de caudal			
Valor de impulso		0,010...4000000 m³	
En intervalos de		0,010 m³	
Longitud de pulso [s]		0,021...2	
Supervisión de temperatura			
Rango de medición [°C]		0...60	
Rango de indicación [°C]		-12...72	
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

SDR21DGXFPKG/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; Supervisión de temperatura; histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; salida de corriente/impulsos; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; totalizador	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfiles	sin perfil	
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	270
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20...85
Humedad relativa del aire máx.	[%]	90
Grado de protección	IP 65	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Homologación CPA	Número de modelo	002TG
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
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]	4313

SD2000



Contador de aire comprimido

SDR21DGXFPKG/US-100

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 R 2 DN50

Indicaciones / elementos de mando

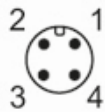
Indicación	Unidad de indicación	5 x LED, verde (Nm³/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	indicador de funcionamiento	1 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

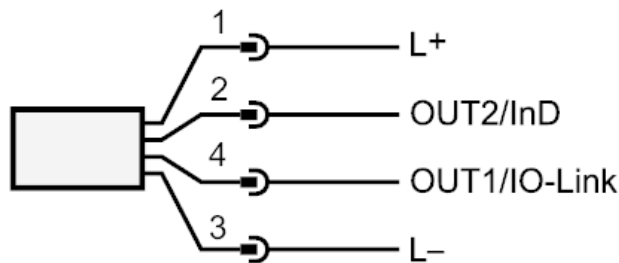
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533
	Para más información relativa a la instalación y el funcionamiento, consultar las instrucciones de uso.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT1/IO-Link:	salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal Salida de impulsos contador de cantidades salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
OUT2/InD:	salida de conmutación Supervisión de cantidades de caudal / Supervisión de temperatura salida analógica Supervisión de cantidades de caudal / Supervisión de temperatura entrada reseteo del contador