SD2000

Contador de aire comprimido

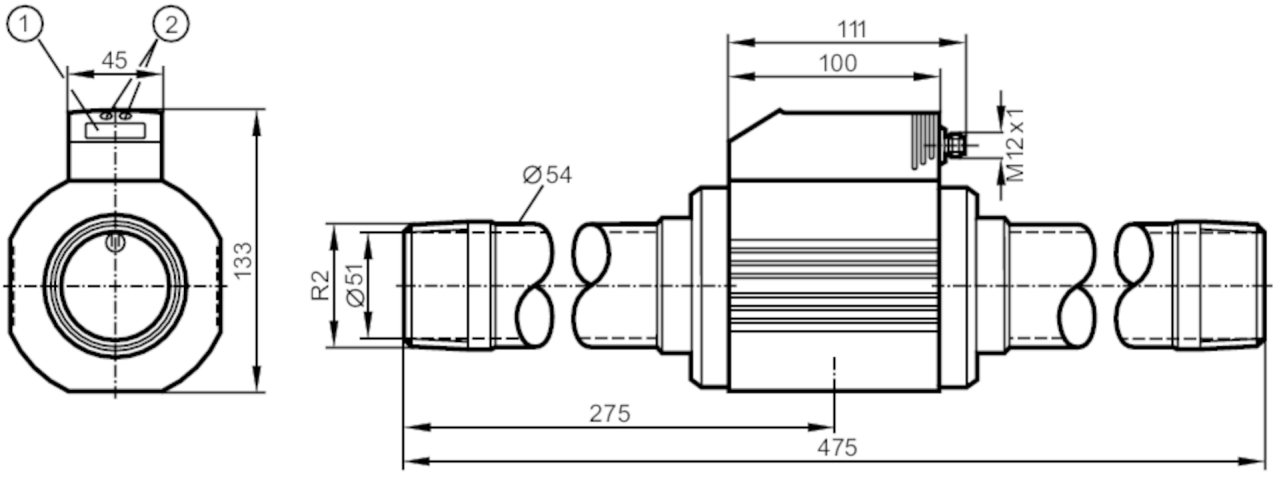
SDR21DGXFPKG/US-100

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 SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 110		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Retardo a la disponibilidad [s]	1		

SD2000

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	0,04...11,66 m³/min
Rango de visualización		0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Punto de conmutación SP		0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Punto de desconmutación rP		0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Punto inicial analógico ASP		0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Punto final analógico AEP		23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
En pasos de		0,1 m/s	1 m³/h	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 visualización	[°C]	-12...72		
Precisión / diferencias				
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 /; clase 344; condiciones: instalación según DIN ISO 2533; instalación en tuberías: DN50)		
Supervisión de temperatura				
Exactitud	[K]	± 2; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)		

SD2000

Contador de aire comprimido

SDR21DGXFPKG/US-100

Tiempos de reacción			
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	
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		**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 las 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

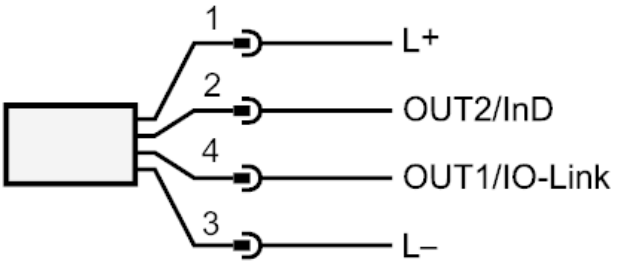
SDR21DGXFPKG/US-100

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; céramica: vidrio pasivado; PEEK GF30; poliéster; aluminio	
Conexión de proceso	conexión de rosca R 2 DN50	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	5 x LED, verde (Nm³/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	Indicación 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 instalación y funcionamiento consulte las instrucciones de uso.	
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

Conexión



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