



Contador de aire comprimido

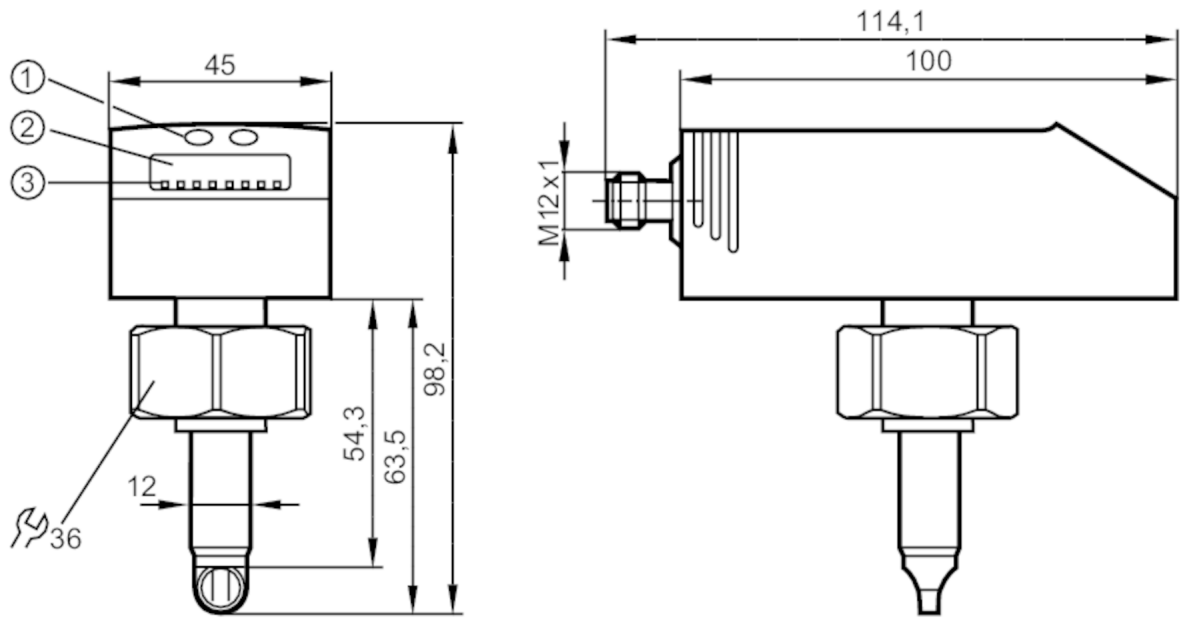
SDD11DGXFPKG/US-100

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SD1540

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 botones de programación
- 2 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 3 indicadores LED de estado



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca interno		

Campo de aplicación

Instalación	Se puede ajustar al diámetro interior del tubo; (38...254 mm)	
Fluidos	Aire comprimido	
Temperatura del fluido [°C]	0...60	
Resistencia a la presión [bar]	16	
Resistencia a la presión [MPa]	1,6	
Resistencia a la presión [psi]	232	
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	16	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según MBTS/MBTP)
Consumo de corriente [mA]	< 110
Clase de protección	III



Contador de aire comprimido

SDD11DGXFPKG/US-100

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

Rango de medición	Rango de configuración / medición; Supervisión de caudal; Valores aplicables a: Ø 72 mm		
Rango de medición	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Rango de indicación	0...172,7 m/s	0...2532 m³/h	0...42,22 m³/min
Resolución	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Punto de conmutación SP	1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h	0,28...35,18 m³/min
Punto de desconmutación rP	0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h	0,12...35 m³/min
Punto inicial analógico ASP	0...107,9 m/s	0...1582 m³/h	0...26,38 m³/min
Punto final analógico AEP	36...143,9 m/s	528...2110 m³/h	8,8...35,18 m³/min
Incremento	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min

Supervisión de cantidades de caudal

Valor de impulso	1...1000 x 10³
En intervalos de	1 Nm³
Longitud de pulso [s]	0,7...2 (D = 72 mm)

Supervisión de temperatura

Rango de medición [°C]	0...60
Rango de indicación [°C]	-12...72
Resolución [°C]	0,2
Punto de conmutación SP [°C]	0,4...60
Punto de desconmutación rP [°C]	0,2...59,8



Contador de aire comprimido

SDD11DGXFPKG/US-100

Punto inicial analógico	[°C]	0...45
Punto final analógico	[°C]	15...60
En intervalos de	[°C]	0,2

Precisión / variaciones

Supervisión de caudal

Repetibilidad		± 1,5
	[% del valor medido]	
Precisión en el rango de medición		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; caudal volumétrico estándar: 50...850 Nm³/h)

Supervisión de temperatura

Precisión	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
-----------	-----	---------------------

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

Supervisión de temperatura

Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
--	-----	------------------

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	
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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]	5
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	381

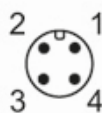
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20...85
Humedad relativa del aire máx.	[%]	90
Grado de protección		IP 65



Contador de aire comprimido

SDD11DGXFPKG/US-100

Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[años]	213
Datos mecánicos		
Peso	[g]	539,5
Materiales	PBT-GF20; PC; inox (1.4301 / 304); FKM	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4401 / 316); inox (1.4301 / 304); cerámica vidrio pasivado; PEEK; poliéster; FKM	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca interno	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde (Nm³/min, Nm³/h, 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	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533	
	D = diámetro interior de la tubería	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A		
		

Contador de aire comprimido

SDD11DGXFPKG/US-100

Conexión



OUT1: Supervisión de caudal / contador de cantidades / Contadores con visualizador y con preselección IO-Link

OUT2: Supervisión de caudal / Supervisión de temperatura
entrada reseteo del contador

identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco

Diagramas y curvas

valor final del rango de medición
referido al diámetro interior de la
tubería

