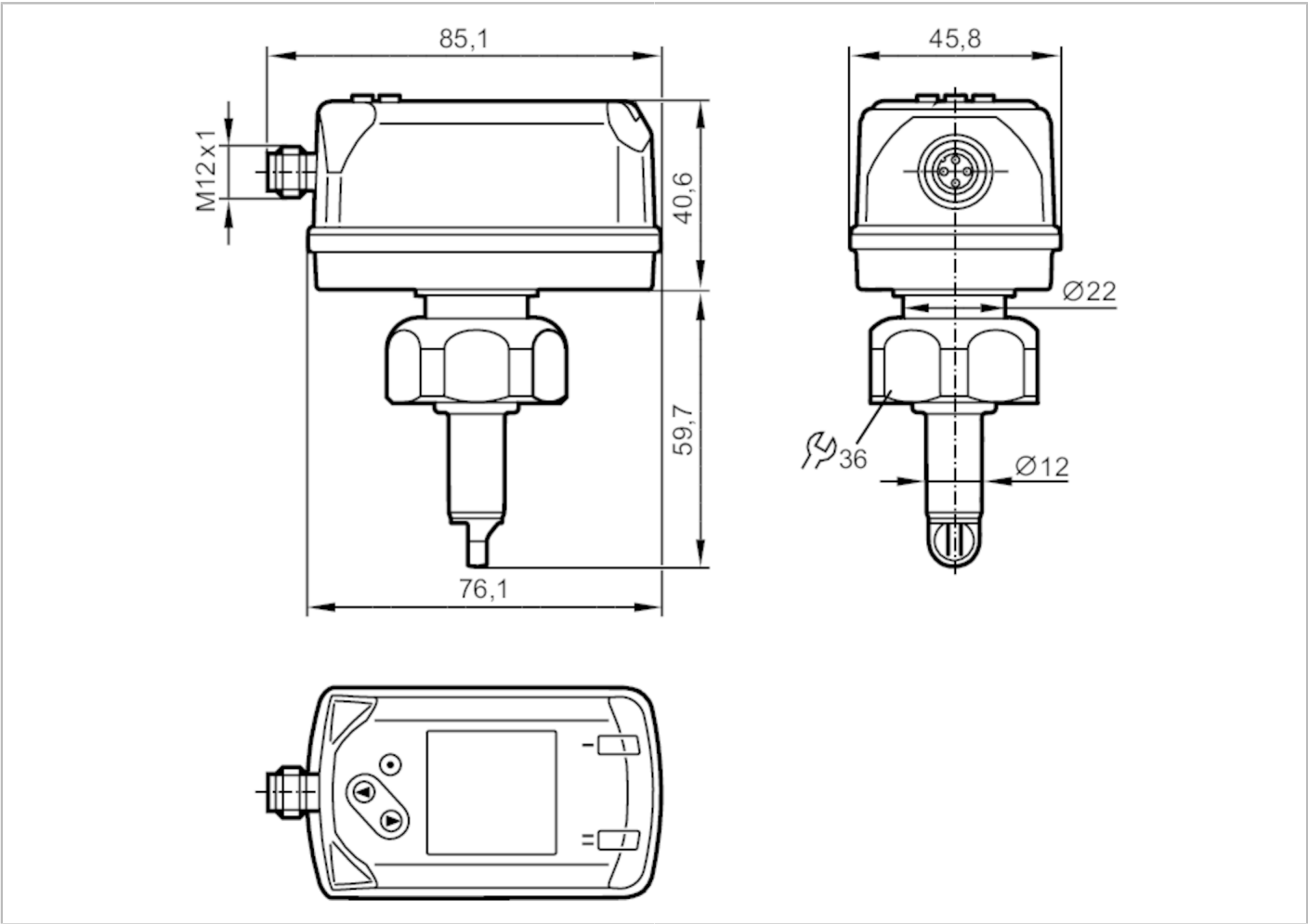


SD1540



Contador de aire comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 Roscado interno		
Campo de aplicación			
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Instalación	Se puede ajustar al diámetro interior del tubo; (14...254 mm)		
Fluidos	Aire comprimido		
Temperatura del fluido [°C]	-10...60		
Presión de rotura mín. [bar]	64		
Presión de rotura mín. [MPa]	6,4		
Resistencia a la presión [bar]	16		
Resistencia a la presión [MPa]	1,6		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	10		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)		



Contador de aire comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

Consumo de corriente [mA]	< 80
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
------------------------------	---

Entradas

Entradas	reseteo del contador
----------	----------------------

Salidas

Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; IO-Link; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	150; (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	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Rango de visualización	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Resolución	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Punto de conmutación SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Punto de desconmutación rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Punto inicial analógico ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Punto final analógico AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Supresión de caudal bajo LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
En pasos de	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

Supervisión de presión

Rango de medición [bar]	-1...16
Rango de visualización [bar]	-1...20
Resolución [bar]	0,05
Punto de conmutación SP [bar]	-0,92...16
Punto de desconmutación rP [bar]	-1...15,92
Punto inicial analógico [bar]	-1...12,8



Contador de aire comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

Punto final analógico	[bar]	2,2...16
En intervalos de	[bar]	0,01
Supervisión de cantidades de caudal		
Rango de medición	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Rango de visualización	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Punto de conmutación SP	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Valor de impulso	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
En intervalos de	0,001 m³	0,05 scf
Longitud de pulso	[s]	0,001...2
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	-10...60 °C	14...140 °F
Rango de visualización	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resolución	0,2 °C	0,5 °F
Punto de conmutación SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Punto de desconmutación rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Punto inicial analógico	-10...46 °C	14...114,8 °F
Punto final analógico	4...60 °C	39,2...140 °F
En intervalos de	0,1 °C	0,1 °F
Precisión / diferencias		
Coefficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisión en el rango de medición		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Condiciones de referencia: diA = 73 mm; Tramo de entrada ≥ 3 m; Tramo de salida ≥ 0,5 m; Temperatura de referencia: 20...25 °C; caudal volumétrico estándar: 50...850 Nm³/h)
Repetibilidad		± 1,5 % MW
Supervisión de presión		
Repetibilidad	[% del valor final]	± 0,2
Exactitud señal analógica	[% del valor final]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo))
CT más alto del margen	[% MEW / 10 K]	± 0,3
CT más alto del punto cero	[% MEW / 10 K]	± 0,1
Supervisión de temperatura		
Exactitud	[K]	± 0,5; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5
Supervisión de presión		
Tiempo de respuesta	[s]	0,05
Supervisión de temperatura		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / programación		
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; salida de corriente / impulsos; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; totalizador



Contador de aire comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

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	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	8	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	7,2	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	872
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	0...60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20...85	
Humedad relativa del aire máx. [%]	90	
Grado de protección	IP 65; IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Homologación CPA	Número de modelo	-
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 68000-2-6	
MTTF [años]	167	
Homologación UL	Número de homologación UL	I013
	Número de registro UL	E174189
Datos mecánicos		
Peso [g]	408,3	
Materiales	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304); inox (1.4305 / 303); inox (1.4404 / 316L); FKM	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; cerámica vidrio pasivado; PPS GF40; Al2O3 (cerámica); acrilato	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 Roscado interno	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador		pantalla a color 1,44", 128 x 128 píxeles
		2 x LED, amarillo



Contador de aire comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

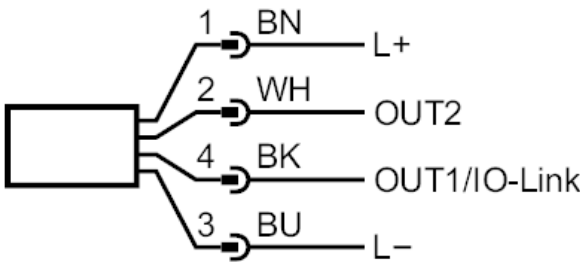
Notas	
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	D = diámetro interior de la tubería
	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533
	Para más información relativa a instalación y funcionamiento consulte 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 Caudal Umbral de la salida Temperatura Umbral de la salida Presión Salida de impulsos contador de cantidades salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
OUT2/InD:	Umbral de la salida Caudal Umbral de la salida Temperatura Umbral de la salida Presión Salida analógica Caudal Salida analógica Temperatura Salida analógica Presión salida de señal Contadores con visualizador y con preselección Salida de impulsos contador de cantidades Entrada reseteo del contador