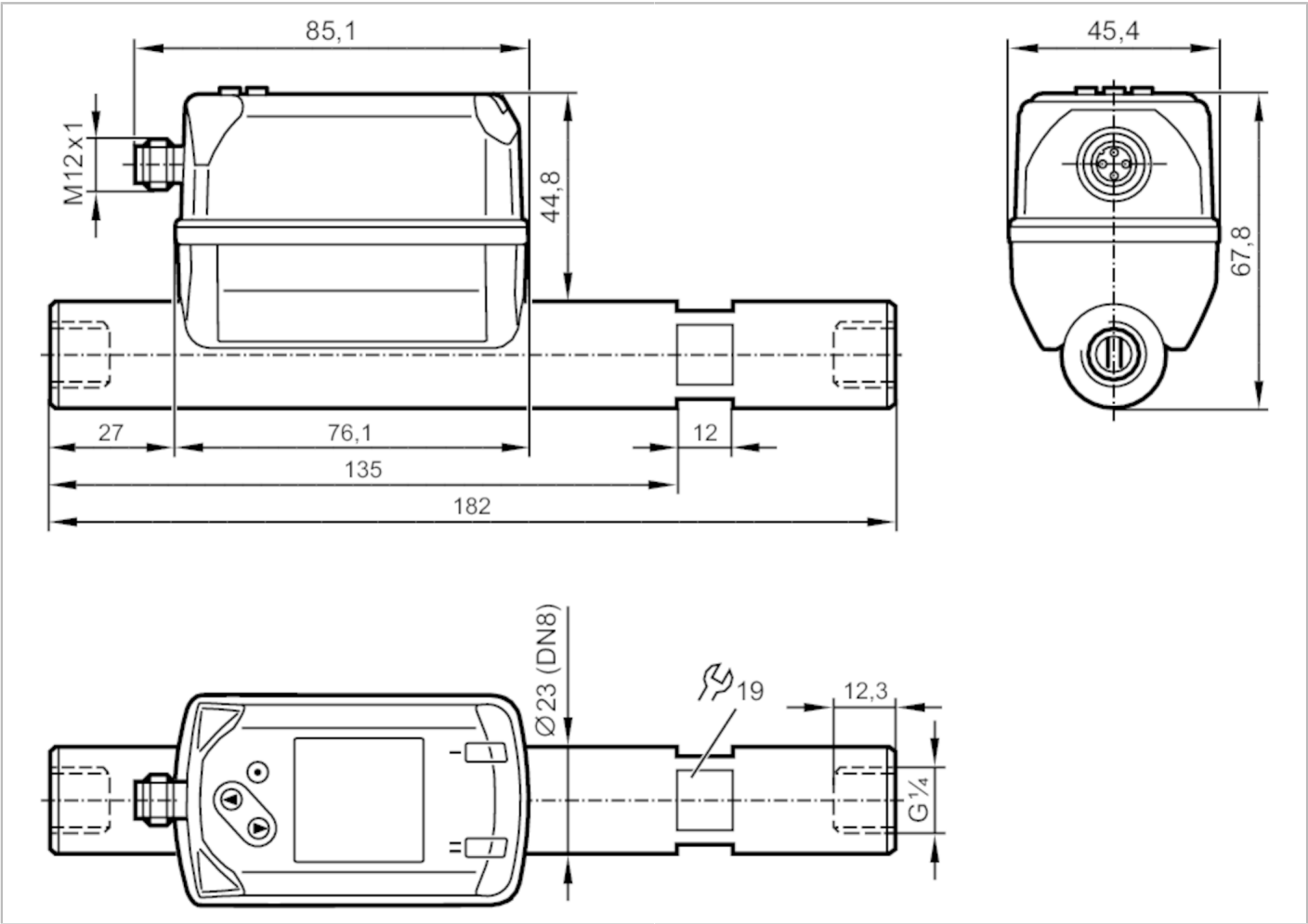


SD5500



Contador de aire comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 DN8		
Campo de aplicación			
Aplicación	para aplicaciones industriales		
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]	9,5		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente [mA]	< 80		



Contador de aire comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Rango de indicación	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Resolución	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Punto de conmutación SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Punto de desconmutación rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Punto final analógico AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Supresión de caudal bajo LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
Incremento	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Supervisión de presión

Rango de medición [bar]	-1...16
Rango de indicación [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
Punto final analógico [bar]	2,2...16



Contador de aire comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100

En intervalos de	[bar]	0,01
Supervisión de cantidades de caudal		
Rango de medición	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Rango de indicación	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Punto de conmutación SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Valor de impulso	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
En intervalos de	0,0001 m ³	0,005 scf
Longitud de pulso	[s]	0,01...2
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	-10...60 °C	14...140 °F
Rango de indicación	-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 / variaciones		
Coeficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisión en el rango de medición		Clase 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); Clase 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; Calidad del aire según ISO 8573-1:2010; con la temperatura del fluido 23 °C
Repetibilidad		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
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		
Precisión	[K]	± 0,5; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)
Tiempos de respuesta		
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
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link



Contador de aire comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100

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	
Clase de puerto de 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	860

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	001TG
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
Resistencia a vibraciones	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [años]	183	
Homologación UL	Número de homologación UL	I012
	Número de registro UL	E174189
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; para utilización con gases estables del grupo de fluidos 2	

Datos mecánicos

Peso [g]	556	
Materiales	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304); inox (1.4305 / 303); 1.5523 (acero) galvanizado; 2.0401 (latón / CW614N); FKM	
Materiales en contacto con el fluido	EN AW-6082 (aluminio); inox (1.4305 / 303); FKM; cerámica vidrio pasivado; PPS GF40; Al2O3 (cerámica); acrilato	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 DN8	

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	pantalla a color 1,44", 128 x 128 píxeles	
	2 x LED, amarillo	



Contador de aire comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100

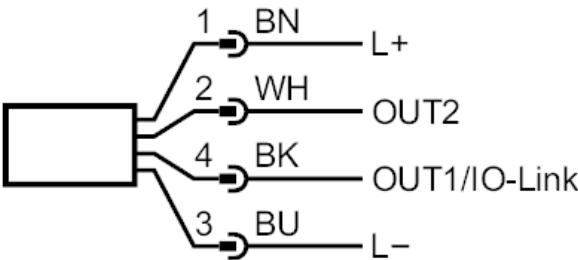
Notas	
Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
	Los rangos de medición, indicación y configuración se refieren a la corriente de volumen estándar según DIN ISO 2533
	Para más información relativa a la instalación y el funcionamiento, consultar las instrucciones de uso.
Cantidad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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



OUT1/IO-Link:	salida de conmutación Caudal salida de conmutación Temperatura salida de conmutación Presión Salida de impulsos contador de cantidades salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
OUT2/InD:	salida de conmutación Caudal salida de conmutación Temperatura salida de conmutación 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