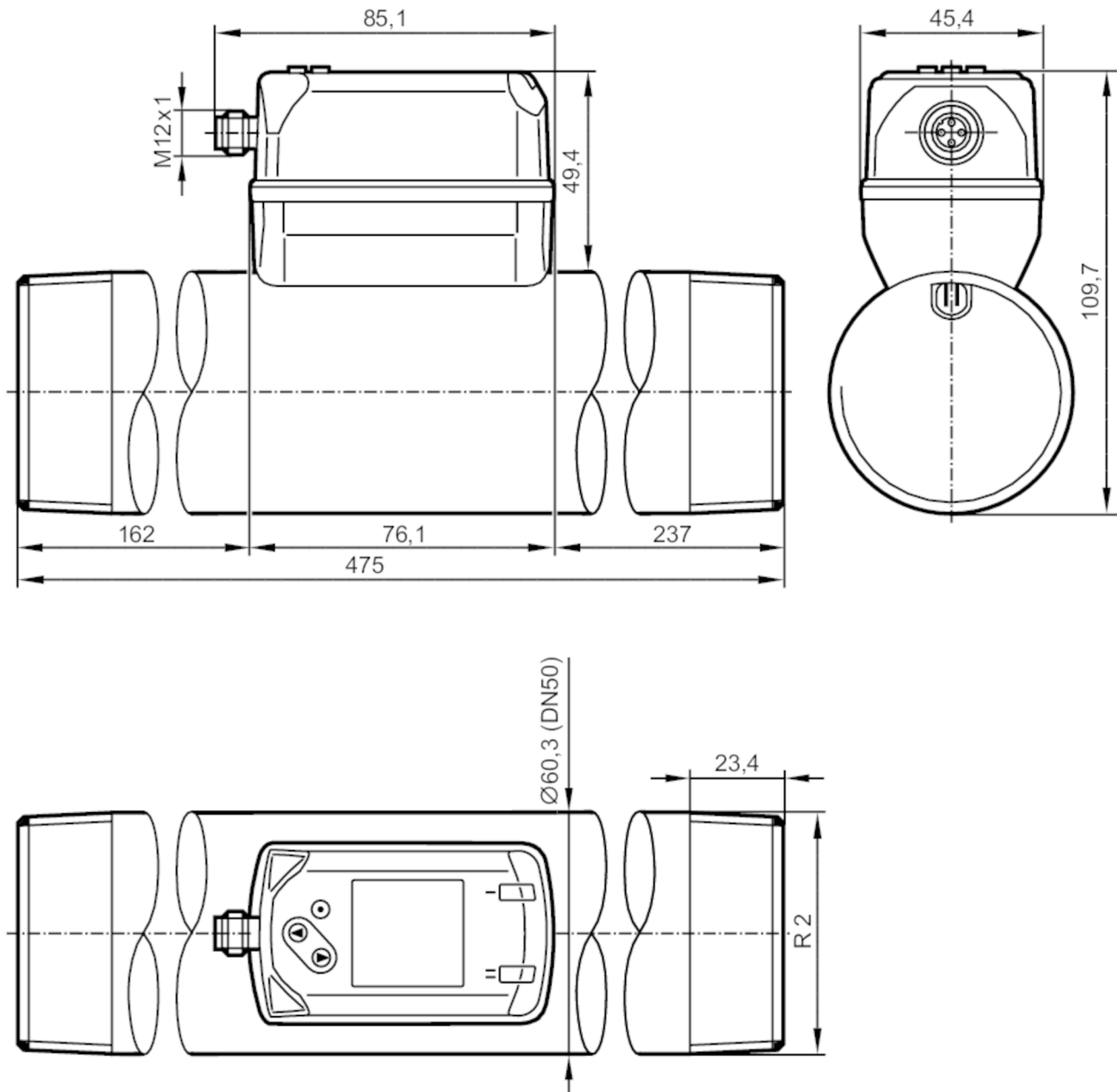


SD2500



Contador de aire comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca R 2 DN50		

Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	Aire comprimido		
Temperatura del fluido [°C]	-10...60		
Presión de rotura mín. [bar]	64		



Contador de aire comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100

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
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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Rango de indicación	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Resolución	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Punto de conmutación SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Punto de desconmutación rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Punto final analógico AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Supresión de caudal bajo LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
Incremento	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h



Contador de aire comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100

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
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]	0,002...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)
Tiempo de respuesta		
Tiempo de respuesta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...5



Contador de aire comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100

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	
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	870
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)	700 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]	2650,5

SD2500



Contador de aire comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100

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	inox (1.4301 / 304); inox (1.4305 / 303); FKM; cerámica vidrio pasivado; PPS GF40; Al2O3 (cerámica); acrilato
Conexión de proceso	conexión de rosca R 2 DN50

Indicaciones / elementos de mando

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

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

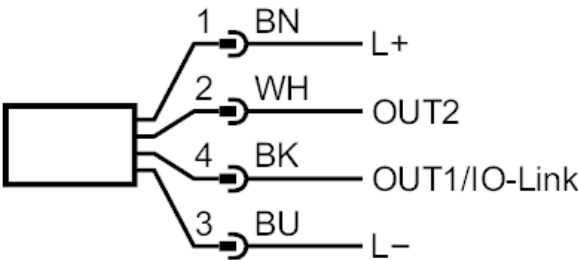




Contador de aire comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100

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