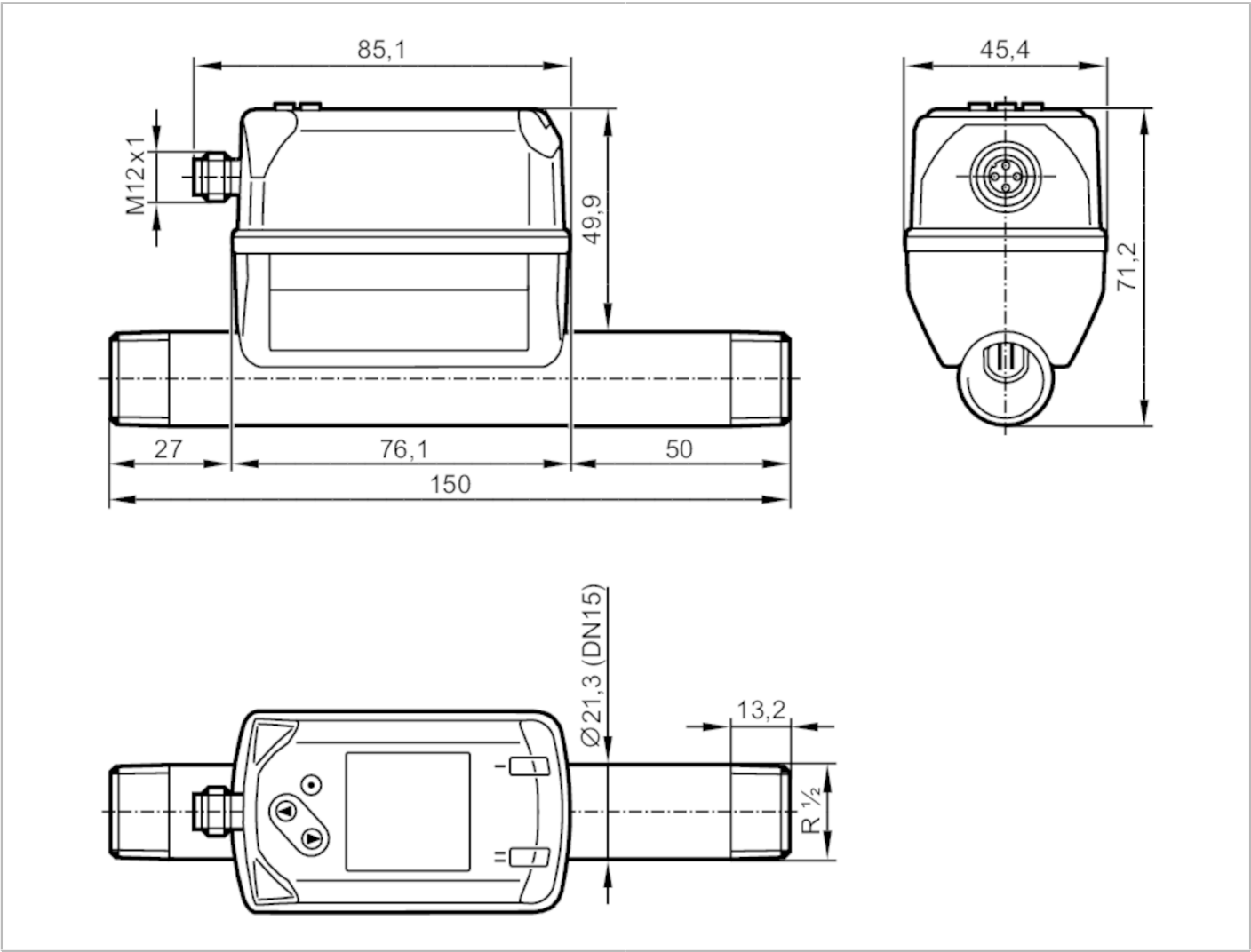


SD6020



Contador de aire comprimido

SDR12DGXFRKG/US-100



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1/2 DN15		
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]	16	



Contador de aire comprimido

SDR12DGXFRKG/US-100

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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Rango de indicación	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Resolución	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Punto de conmutación SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Punto de desconmutación rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Punto final analógico AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Supresión de caudal bajo LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
Incremento	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Supervisión de cantidades de caudal			
Rango de medición	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf	
Rango de indicación	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf	
Punto de conmutación SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf	
Valor de impulso	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf	



Contador de aire comprimido

SDR12DGXFRKG/US-100

En intervalos de	0,0001 m³	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		
Coefficiente de temperatura [1/K]	± 0,07 % MW	
Precisión en el rango de medición	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (valor máximo alcanzable para la calidad del aire clase 344 (DIN8573-1:2010); en caso de utilización de tubos de la clase de tolerancia T3 / T4; tramos de entrada y salida sin roturas de bordes ni de diámetros; superficie interior del tubo sin rebabas)	
Repetibilidad	± 1,5 % MW	
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 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	6	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	5,9	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1001
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	0...60	



Contador de aire comprimido

SDR12DGXFRKG/US-100

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	004TG
	Clase de precisión	-
	Error máximo permitido	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Resistencia a vibraciones	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		195
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]	546,5
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; acrílato
Conexión de proceso	conexión de rosca R 1/2 DN15

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

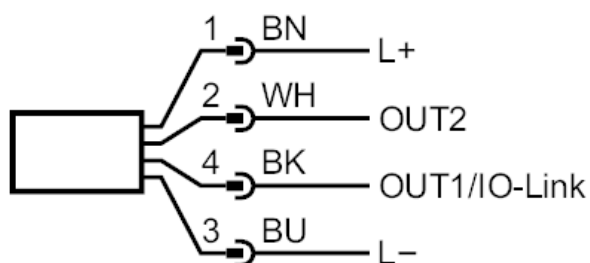




Contador de aire comprimido

SDR12DGXFRKG/US-100

Conexión



OUT1/IO-Link:	salida de conmutación Caudal salida de conmutación Temperatura 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 de señal Contadores con visualizador y con preselección Salida de impulsos contador de cantidades entrada reseteo del contador