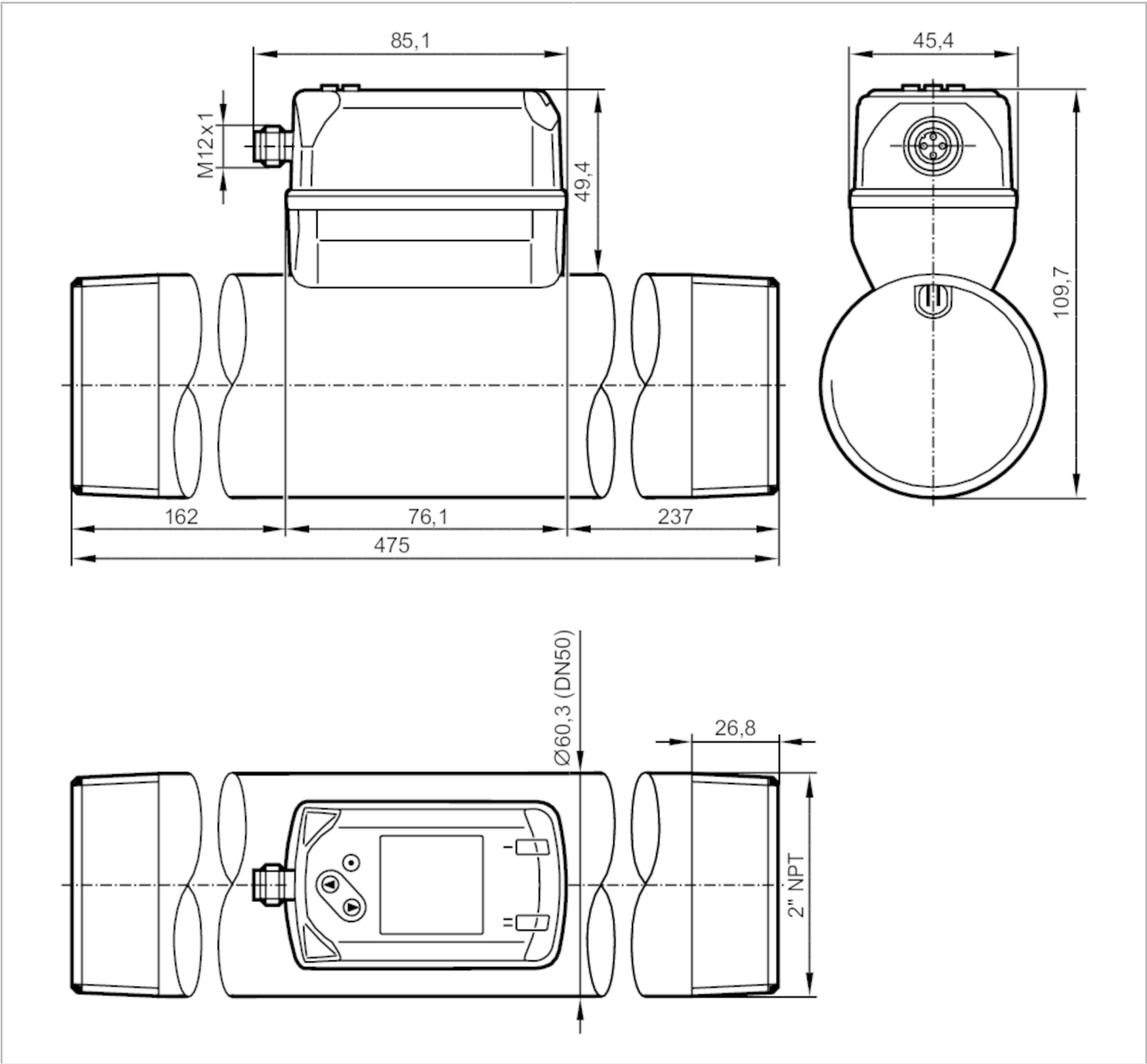


SD2501



Contador de aire comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100



Características del producto	
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [scfh]	80...24720
Rango de medición [scfm]	1,5...412
Rango de medición [ft/s]	1...275,6
Conexión de proceso	conexión de rosca 2" NPT DN50
Campo de aplicación	
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	Aire comprimido



Contador de aire comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

Temperatura del fluido	[°C]	-10...60
Presión de rotura mín.	[psi]	928
Resistencia a la presión	[psi]	232
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	9,5

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)
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	[scfh]	80...24720
Rango de medición	[scfm]	1,5...412
Rango de medición	[ft/s]	1...275,6
Rango de visualización	[scfh]	0...29660
Rango de visualización	[scfm]	0...494,5
Rango de visualización	[ft/s]	0...330,8
Resolución	[scfh]	20
Resolución	[scfm]	0,5
Resolución	[ft/s]	0,2



Contador de aire comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

Punto de conmutación SP	[scfh]	210...24710
Punto de conmutación SP	[scfm]	3,5...411,8
Punto de conmutación SP	[ft/s]	2,4...275,5
Punto de desconmutación rP	[scfh]	90...24590
Punto de desconmutación rP	[scfm]	1,5...409,8
Punto de desconmutación rP	[ft/s]	1...274,1
Punto inicial analógico ASP	[scfh]	0...19780
Punto inicial analógico ASP	[scfm]	0...329,6
Punto inicial analógico ASP	[ft/s]	0...220,5
Punto final analógico AEP	[scfh]	4940...24720
Punto final analógico AEP	[scfm]	82,4...412
Punto final analógico AEP	[ft/s]	55,1...275,6
Supresión de caudal bajo LFC	[scfh]	70...250
Supresión de caudal bajo LFC	[scfm]	1,2...4,1
Supresión de caudal bajo LFC	[ft/s]	0,8...2,8
En pasos de	[scfh]	1
En pasos de	[scfm]	0,1
En pasos de	[ft/s]	0,1
Supervisión de presión		
Rango de medición	[psi]	-15...232
Rango de visualización	[psi]	-15...290
Resolución	[psi]	1
Punto de conmutación SP	[psi]	-13...232
Punto de desconmutación rP	[psi]	-15...231
Punto inicial analógico	[psi]	-15...186
Punto final analógico	[psi]	32...232
En intervalos de	[psi]	1
Supervisión de cantidades de caudal		
Rango de medición	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Rango de visualización	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 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



Contador de aire comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

Precisión / diferencias		
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 73 °F
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		
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	
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	871
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Temperatura de almacenamiento	[°F]	-4...185

SD2501



Contador de aire comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

Humedad relativa del aire máx.	[%]	90
Grado de protección		IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 60947-5-9	
Resistencia a las 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]	2681,5
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; Al ₂ O ₃ (cerámica); acrilato
Conexión de proceso	conexión de rosca 2" NPT DN50

Indicaciones / elementos de mando

Indicador		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 instalación y funcionamiento consulte las instrucciones de uso.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

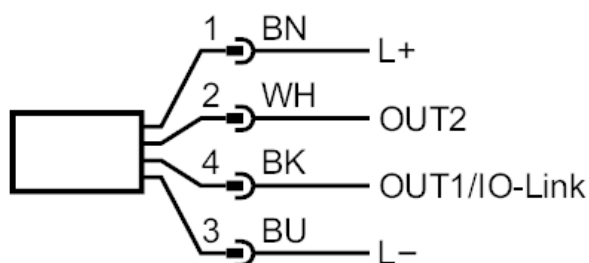




Contador de aire comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

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