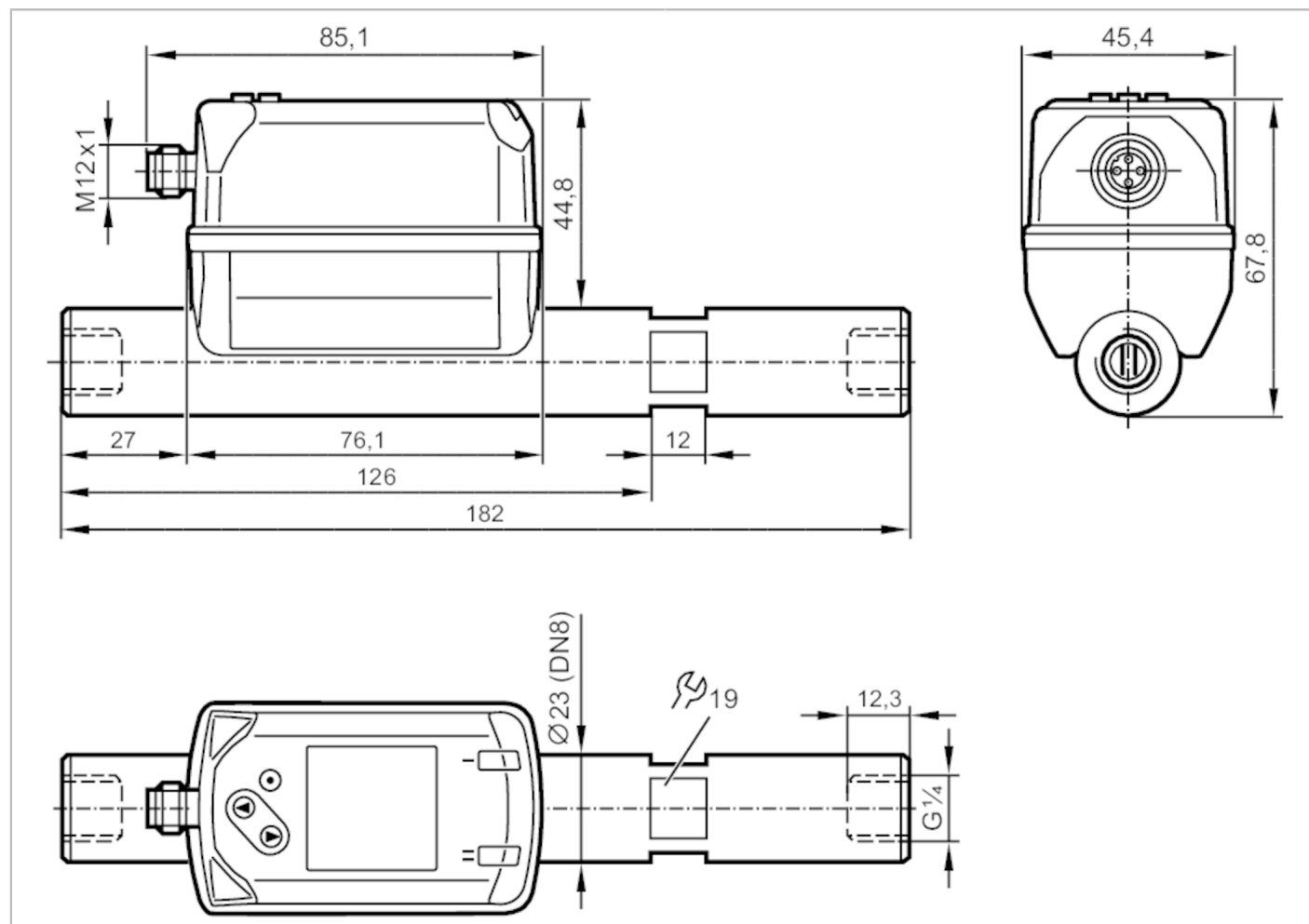


SDP110



Sensor de espacio de aire

SDR14DGXFRKG/US-100



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 DN8	
Absoluto		
Rango de medición	0...400; (en función de la boquilla utilizada) μm	
Relativo (sin unidad de medida)		
Rango de medición		0...800

Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales	
Fluidos	Aire comprimido	
Temperatura del fluido [°C]	-10...60	
Presión de rotura mín.	64 bar	6,4 MPa
Resistencia a la presión	16 bar	1,6 MPa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC; (según SELV/PELV)	
Consumo de corriente [mA]	< 80	
Clase de protección	III	



Sensor de espacio de aire

SDR14DGXFRKG/US-100

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	entrada teach
----------	---------------

Salidas

Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; 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
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Absoluto	
Rango de medición	0...400; (en función de la boquilla utilizada) μm
Rango de configuración	0...500; (en función de la boquilla utilizada) μm
Resolución	1 μm
Punto de conmutación SP	2...500 μm
Punto de desconmutación rP	0...498 μm
Punto inicial analógico ASP	0...400 μm
Punto final analógico AEP	100...500 μm
En intervalos de	1 μm

Relativo (sin unidad de medida)

Rango de medición	0...800
Rango de configuración	0...1000
Resolución	1
Punto de conmutación SP	4...1000
Punto de desconmutación rP	0...996
Punto inicial analógico ASP	0...800
Punto final analógico AEP	200...1000
En intervalos de	1

Supervisión de presión

Rango de medición [bar]	-1...16
-------------------------	---------



Sensor de espacio de aire

SDR14DGXFRKG/US-100

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
Punto final analógico	[bar]	2,2...16
En intervalos de	[bar]	0,01

Supervisión de caudal

Rango de medición	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Rango de visualización	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Resolución	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Punto de conmutación SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Punto de desconmutación rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Punto inicial analógico ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Punto final analógico AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Supresión de caudal bajo LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
En pasos de	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Precisión / diferencias

Precisión en el rango de medición	$\pm (5\% \text{ MW} + 5 \mu\text{m})$; (Presión 1...3 bar)
Repetibilidad	$\pm (3\% \text{ MW} + 2 \mu\text{m})$; (Presión 1...6 bar)

Supervisión de presión

Repetibilidad [% del valor final]	$\pm 0,2$
Exactitud señal analógica [% del valor final]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo))
CT más alto del margen [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
CT más alto del punto cero [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Supervisión de caudal

Coefficiente de temperatura [1/K]	$\pm 0,07 \% \text{ MW}$
Precisión en el rango de medición	Clase 141: $\pm (2 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; Clase 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 1,2 \% \text{ MEW})$; Calidad del aire según ISO 8573-1:2010; con la temperatura del fluido 23 °C
Repetibilidad	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,4 \% \text{ MEW})$

Tiempos de reacción

Supervisión de presión	
Tiempo de respuesta [s]	0,05
Supervisión de caudal	
Tiempo de respuesta [s]	0,1; (dAP = 0)
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...5

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; salida de corriente; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; Función Teach
-----------------------------	--



Sensor de espacio de aire

SDR14DGXFRKG/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	
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	7	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	7,2	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1333
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	
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	
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	167	
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]	548,2	
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; SINT-A51; inox (1.4301 / 304); CW510L (latón)	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 DN8	
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.	

SDP110



Sensor de espacio de aire

SDR14DGXFRKG/US-100

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



- OUT1/IO-Link: Umbral de la salida Distancia
 Umbral de la salida Caudal
 Umbral de la salida Presión
- OUT2/InD: Umbral de la salida Distancia
 Umbral de la salida Caudal
 Umbral de la salida Presión
 Salida analógica Distancia
 Salida analógica Caudal
 Salida analógica Presión
 entrada teach