

SDG100



Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

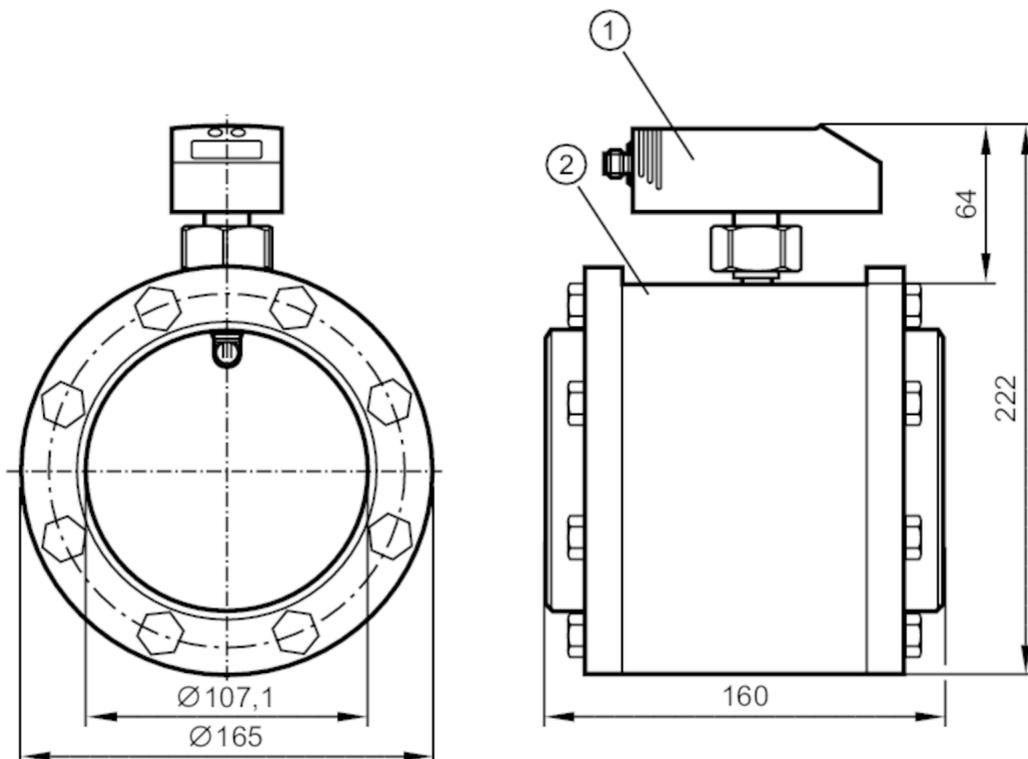
Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 12/31/2024

Artículos alternativos: SDG550

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.

Tenga en cuenta que los sensores con una fecha de producción anterior a 2010 tienen un círculo de taladros modificado



- 1 Sensor de caudal
- 2 Sección de tubo normalizado



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [m³/h]	15...4400
Conexión de proceso	collarín DN100 según: DIN EN 10220

Campo de aplicación

Aplicación	Función totalizador
Fluidos	Aire comprimido
Nota sobre los fluidos	calidad del aire ISO 8573-1 clase 141 clase 344
Temperatura del fluido [°C]	0...60
Resistencia a la presión [bar]	16
Resistencia a la presión [MPa]	1,6



Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	19...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 100
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,5
Entradas/salidas	
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; señal de impulsos; (configurable)
Alimentación	PNP
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
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250; (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 [m³/h]	15...4400
Rango de visualización [m³/h]	0...5320
Supervisión de cantidades de caudal	
Valor de impulso	10 Nm³
Longitud de pulso [s]	0,1
Precisión / diferencias	
Supervisión de caudal	
Precisión en el rango de medición	$\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW) / \pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$; (clase 141 I; clase 344)
Tiempos de reacción	
Supervisión de caudal	
Tiempo de respuesta [s]	0,1; (dAP = 0)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	0...60

SDG100



Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20...85
Humedad relativa del aire máx.	[%]	90
Grado de protección		IP 65

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[años]	214

Datos mecánicos

Peso	[g]	13873
Materiales		PBT-GF20; PC; PC; inox (1.4301 / 304); FKM; Sección de tubo normalizado: acero galvanizado
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4401 / 316); inox (1.4301 / 304); cerámica vidrio pasivado; PEEK; poliéster; FKM; aluminio anodizado; acero galvanizado
Conexión de proceso		collarín DN100 según:DIN EN 10220

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



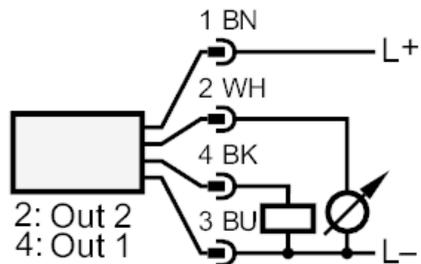
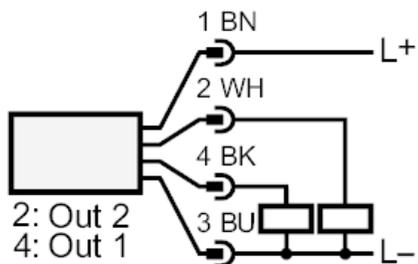
SDG100



Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Conexión



OUT1:	Umbral de la salida Salida de impulsos contador de cantidades
OUT2:	Umbral de la salida Entrada reseteo del contador Salida analógica