

SDG100



Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

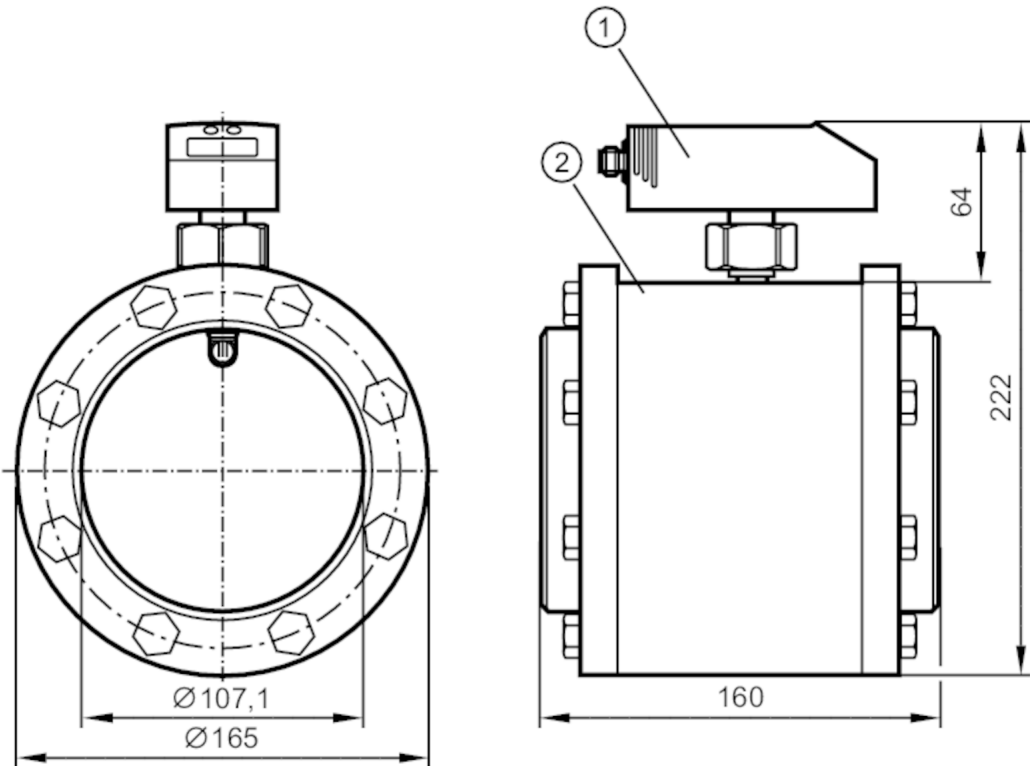
Artículo descatalogado

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 indicación	[m³/h]	0...5320
Supervisión de cantidades de caudal		
Valor de impulso		10 Nm³
Longitud de pulso	[s]	0,1
Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición		± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (clase 141 l; clase 344)
Tiempos de respuesta		
Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60



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 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 la instalación y el funcionamiento, consultar las instrucciones de uso.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

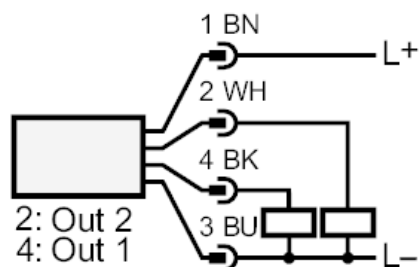
Conector: 1 x M12; codificación: A



Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Conexión



OUT1:	salida de conmutación Salida de impulsos contador de cantidades
OUT2:	salida de conmutación entrada reseteo del contador salida analógica