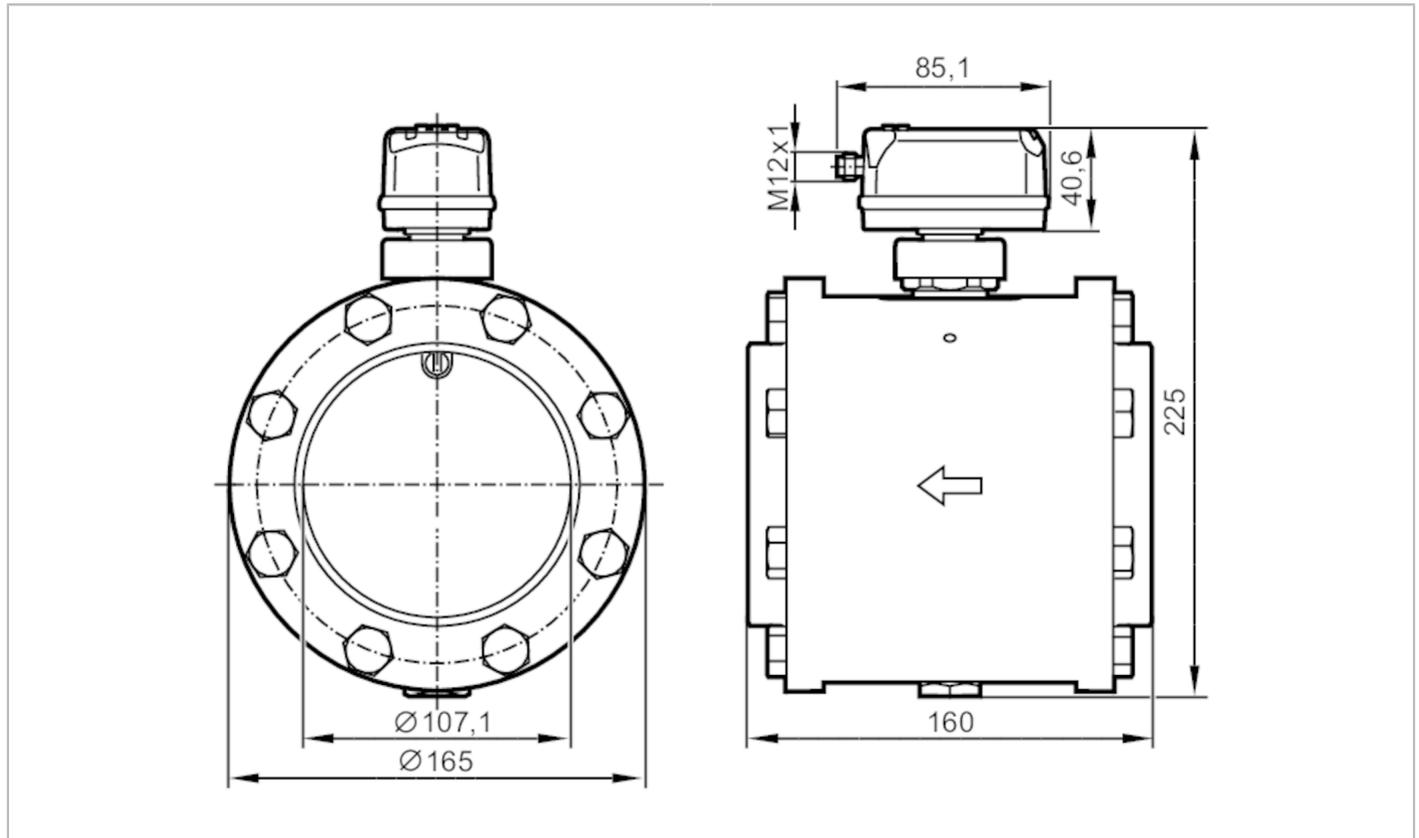


# SDG550



## Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0,6...143,9 m/s	19...4667 m <sup>3</sup> /h
Conexión de proceso	collarín DN100 según:DIN EN 10220	

### 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	

### 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	



## Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

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. [ $\Omega$ ]	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	0,6...143,9 m/s	19...4667 m <sup>3</sup> /h
Rango de visualización	1,2...172,7 m/s	38...5600 m <sup>3</sup> /h
En pasos de	0,1 m/s	1 m <sup>3</sup> /h
Supervisión de presión		
Rango de medición [bar]	-1...16	
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 cantidades de caudal		
Rango de medición	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Rango de visualización	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Punto de conmutación SP	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
Valor de impulso	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
En intervalos de	0,0001 m <sup>3</sup>	0,005 scf
Longitud de pulso [s]	0,002...2	
Supervisión de temperatura		
Rango de medición	-10...60 °C	14...140 °F



## Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

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

### Precisión / diferencias

Precisión en el rango de medición	Clase 141: $\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW)$ ; Clase 344: $\pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$ ; Calidad del aire según ISO 8573-1:2010; Condiciones de referencia: Tramo de entrada $\geq 166$ cm Tramo de salida $\geq 22$ cm; Temperatura de referencia: 18..26 °C; caudal volumétrico estándar 19...2837 m <sup>3</sup> /h; (caudal volumétrico estándar DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
-----------------------------------	--

### 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 temperatura

Exactitud [K]	$\pm 0,5$ ; (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

# SDG550



## Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	7,2
---	-----

DevicelDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DevicelD</b>
	default	1541

<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente [°C]		0...60
Temperatura de almacenamiento [°C]		-20...85
Humedad relativa del aire máx. [%]		90
Grado de protección		IP 65; IP 67

<b>Homologaciones / pruebas</b>		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		167
Directiva sobre equipos a presión	Modul A; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	

<b>Datos mecánicos</b>		
Peso [g]		13929
Materiales	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304); inox (1.4305 / 303); inox (1.4404 / 316L); FKM	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; cerámica vidrio pasivado; PPS GF40; Al2O3 (cerámica); acrilato; Sección de tubo normalizado: acero galvanizado	
Conexión de proceso	collarín DN100 según:DIN EN 10220	

<b>Indicaciones / elementos de mando</b>		
Indicador		pantalla a color 1,44", 128 x 128 píxeles 2 x LED, amarillo

<b>Notas</b>		
Notas	MW = Valor de medición MEW = valor final del rango de medición D = diámetro interior de la tubería 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

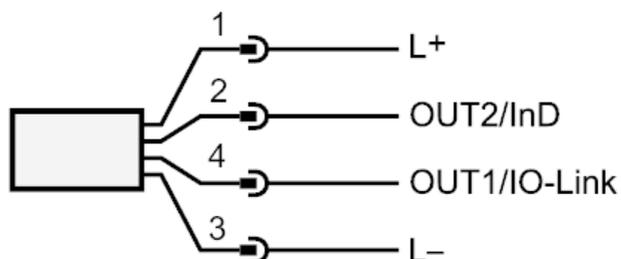




## Contador de aire comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

### 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