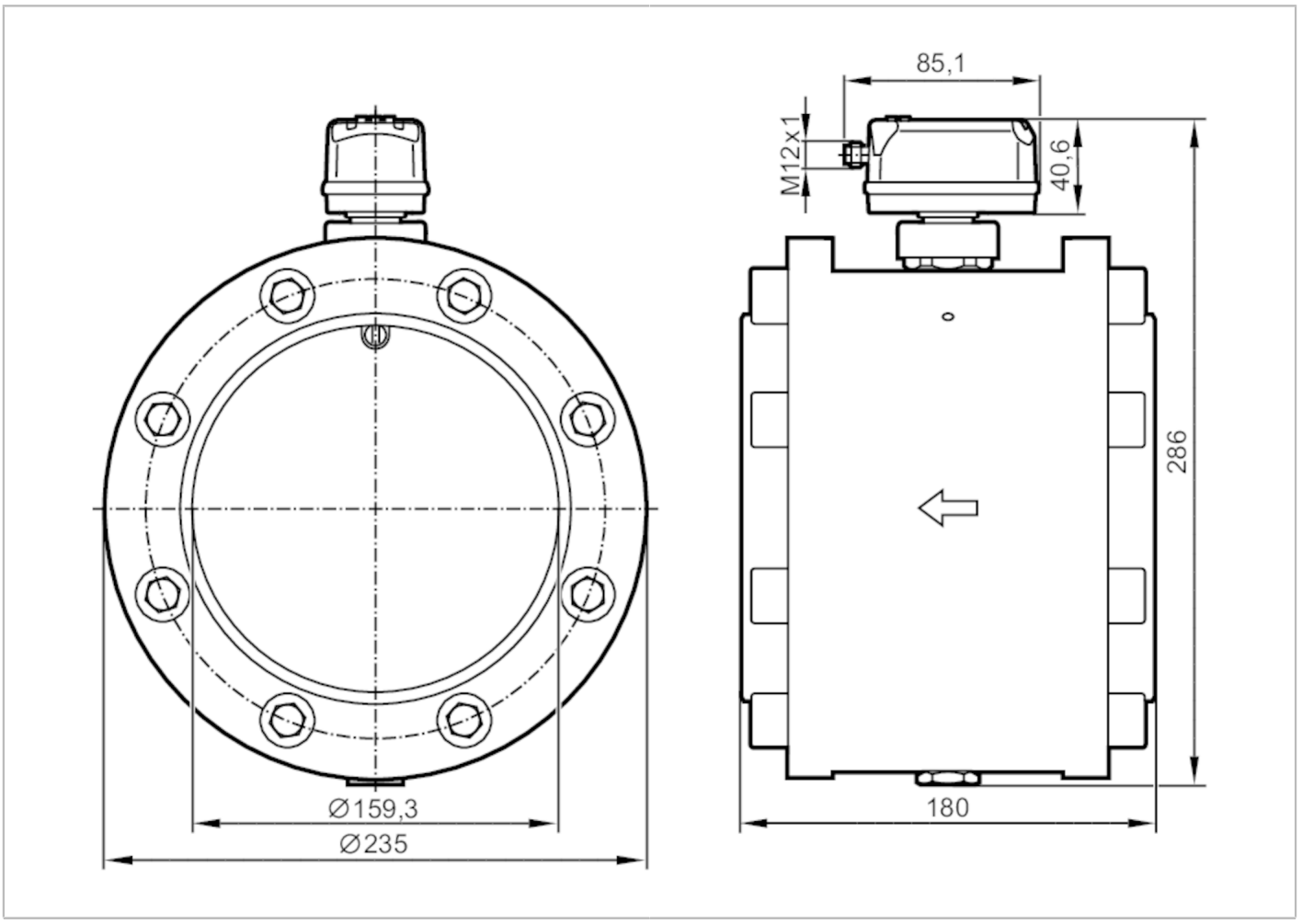
SDG750

Contador de aire comprimido

SDG6"/METRIS PB DN150



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	43...10320 m³/h
Conexión de proceso		collarín DN150 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 MBTS/MBTP)	
Consumo de corriente	[mA]	< 80	
Clase de protección		III	

SDG750

Contador de aire comprimido

SDG6"/METRIS PB DN150

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		0,6...143,9 m/s	43...10320 m³/h
Rango de indicación		1,2...172,7 m/s	86...12384 m³/h
Incremento		0,1 m/s	1 m³/h
Supervisión de presión			
Rango de medición	[bar]	-1...16	
Rango de indicación	[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 m³	0...353146667,2 scf
Rango de indicación		0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Punto de conmutación SP		0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Valor de impulso		0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
En intervalos de		0,0001 m³	0,005 scf

SDG750

Contador de aire comprimido

SDG6"/METRIS PB DN150

Longitud de pulso	[s]	0,002...2	
Supervisión de temperatura			
Rango de medición		-10...60 °C	14...140 °F
Rango de indicación		-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 / variaciones			
Precisión en el rango de medición		Clase 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); Clase 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; Calidad del aire según ISO 8573-1:2010; Condiciones de referencia: Tramo de entrada >= 266 cm Tramo de salida >= 42 cm; Temperatura de referencia: 18..26 °C; caudal volumétrico estándar 43...5877 m³/h; (caudal volumétrico estándar DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
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			
Precisión	[K]	± 0,5; (con caudal en los límites del rango de medición de caudal)	
Tiempos de respuesta			
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	
Clase de puerto de maestro requerido		A	

SDG750

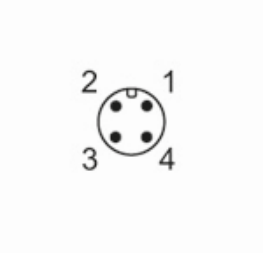
Contador de aire comprimido

SDG6"/METRIS PB DN150

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	1543
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 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	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	27850	
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; céramica vidrio pasivado; PPS GF40; Al2O3 (céramica); acrilato; Sección de tubo normalizado: acero galvanizado	
Conexión de proceso		collarín DN150 según:DIN EN 10220	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación			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	
		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 la instalación y el funcionamiento, consultar las instrucciones de uso.	
Cantidad por pack		1 unid.	

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

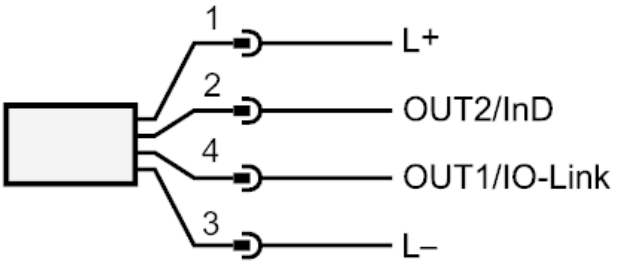


SDG750

Contador de aire comprimido

SDG6"/METRIS PB DN150

Conexión



OUT1/IO-Link:	salida de conmutación Caudal
	salida de conmutación Temperatura
	salida de conmutación Presión
	Salida de impulsos contador de cantidades
	salida de señal Contadores con visualizador y con preselección
OUT2/InD:	salida de conmutación Caudal
	salida de conmutación Temperatura
	salida de conmutación 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