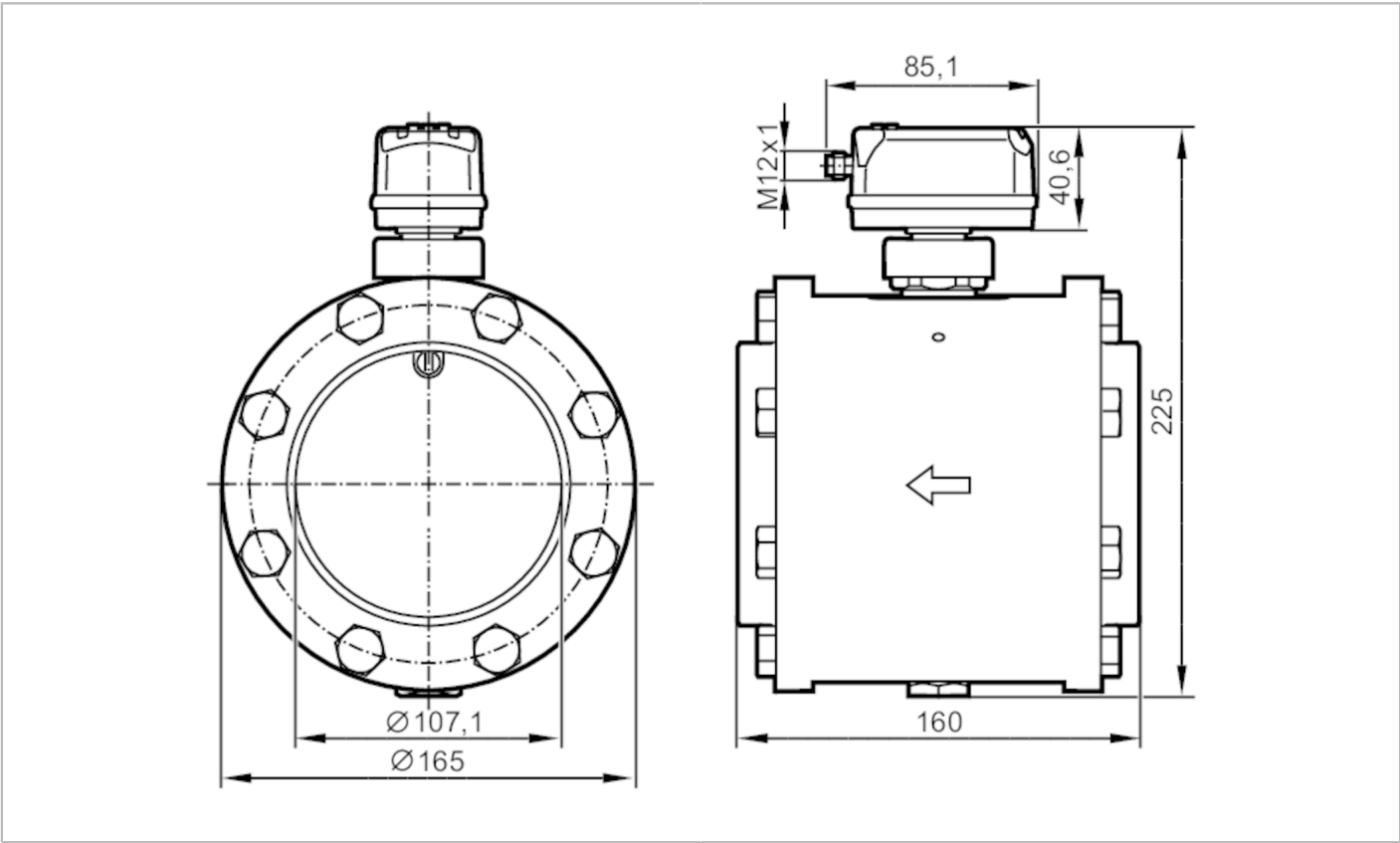




Medidor de ar comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Conexão de processo	Flange DN100 conforme:DIN EN 10220	
Aplicação		
Aplicação	para aplicações industriais	
Substância	Ar comprimido	
Temperatura do fluido [°C]	-10...60	
Pressão mín. de rutura [bar]	64	
Pressão mín. de rutura [MPa]	6,4	
Resistência à pressão [bar]	16	
Resistência à pressão [MPa]	1,6	
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)	
Consumo de corrente [mA]	< 80	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Tempo de atraso a ligar [s]	1	



Medidor de ar comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Entradas		
Entradas	reinício do contador	
Saídas		
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; IO-Link; (configurável)	
Conceção elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5	
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	150; (por saída)	
Quantidade de saídas analógicas	1	
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável)	
Carga máx. [Ω]	500	
Saída de impulso	contador de quantidades consumidas	
Proteção contra curto-circuito	sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Intervalo de visualização	1,2...172,7 m/s	38...5600 m³/h
Em passos de	0,1 m/s	1 m³/h
Monitorização de pressão		
Intervalo de medição [bar]	-1...16	
Intervalo de visualização [bar]	-1...20	
Resolução [bar]	0,05	
Ponto de comutação SP [bar]	-0,92...16	
Ponto de reposição rP [bar]	-1...15,92	
Ponto inicial analógico [bar]	-1...12,8	
Ponto final analógico [bar]	2,2...16	
Em passos de [bar]	0,01	
Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico		
Intervalo de medição	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Intervalo de visualização	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Ponto de comutação SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Valor do impulso	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Em passos de	0,0001 m³	0,005 scf
Comprimento do impulso [s]	0,002...2	
Monitorização da temperatura		
Intervalo de medição	-10...60 °C	14...140 °F



Medidor de ar comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Intervalo de visualização	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resolução	0,2 °C	0,5 °F
Ponto de comutação SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Ponto de reposição rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Ponto inicial analógico	-10...46 °C	14...114,8 °F
Ponto final analógico	4...60 °C	39,2...140 °F
Em passos de	0,1 °C	0,1 °F

Precisão/desvios

Precisão (no intervalo de medição)	classe 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; classe 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; qualidade do ar conforme a ISO 8573-1:2010; Condições de referência: Comprimento do tubo de entrada $\geq 166 \text{ cm}$ Tubos de saída $\geq 22 \text{ cm}$; Temperatura de referência: 18...26 °C; corrente de volume padrão 19...2837 m ³ /h; (corrente de volume padrão DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
------------------------------------	--

Monitorização de pressão

Repetibilidade [% do valor final]	$\pm 0,2$
Desvio das características [% do valor final]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Maior coeficiente de temperatura da escala [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Maior TEMPCO do ponto zero [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Monitorização da temperatura

Precisão [K]	$\pm 0,5$; (em fluxo de meios, nos limites da faixa de medição do fluxo)
--------------	---

Tempos de resposta

Tempo de resposta [s]	0,1; (dAP = 0)
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...5

Monitorização de pressão

Tempo de resposta [s]	0,05
-----------------------	------

Monitorização da temperatura

Resposta dinâmica T05/T09 [s]	T09 = 0,5
-------------------------------	-----------

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; saída de corrente/pulso; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; totalizador
---	---

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1
Padrão SDCI	IEC 61131-9 CDV
Perfil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Modo SIO	sim
Tipo de porta master necessária	A
Dados do processo analógico	8
Dados do processo binário	2



Medidor de ar comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	7,2
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1541

Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...85
Humidade relativa máx. do ar	[%]	90
Proteção		IP 65; IP 67

Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Resistência a vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	167
Diretiva de equipamentos sob pressão	Modul A; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	

Dados mecânicos		
Peso	[g]	13929
Materiais	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; cerâmica de vidro passivado; PPS GF40; Al2O3 (Cerâmica); Acrilato; Bloco de medição: aço galvanizado	
Conexão de processo	Flange DN100 conforme:DIN EN 10220	

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador		display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, amarelo

Notas		
Notas	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
	D = diâmetro interno do tubo	
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.	
	Para obter mais informações sobre a instalação e utilização, favor consulte o manual de instruções.	
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A





Medidor de ar comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Conexão



OUT1/IO-Link:	saída de comutação fluxo saída de comutação temperatura saída de comutação pressão Saída de impulso contador de quantidade saída de sinal Contadores pré-programáveis
OUT2/InD:	saída de comutação fluxo saída de comutação temperatura saída de comutação pressão saída analógica fluxo saída analógica temperatura saída analógica pressão saída de sinal Contadores pré-programáveis Saída de impulso contador de quantidade entrada reinício do contador