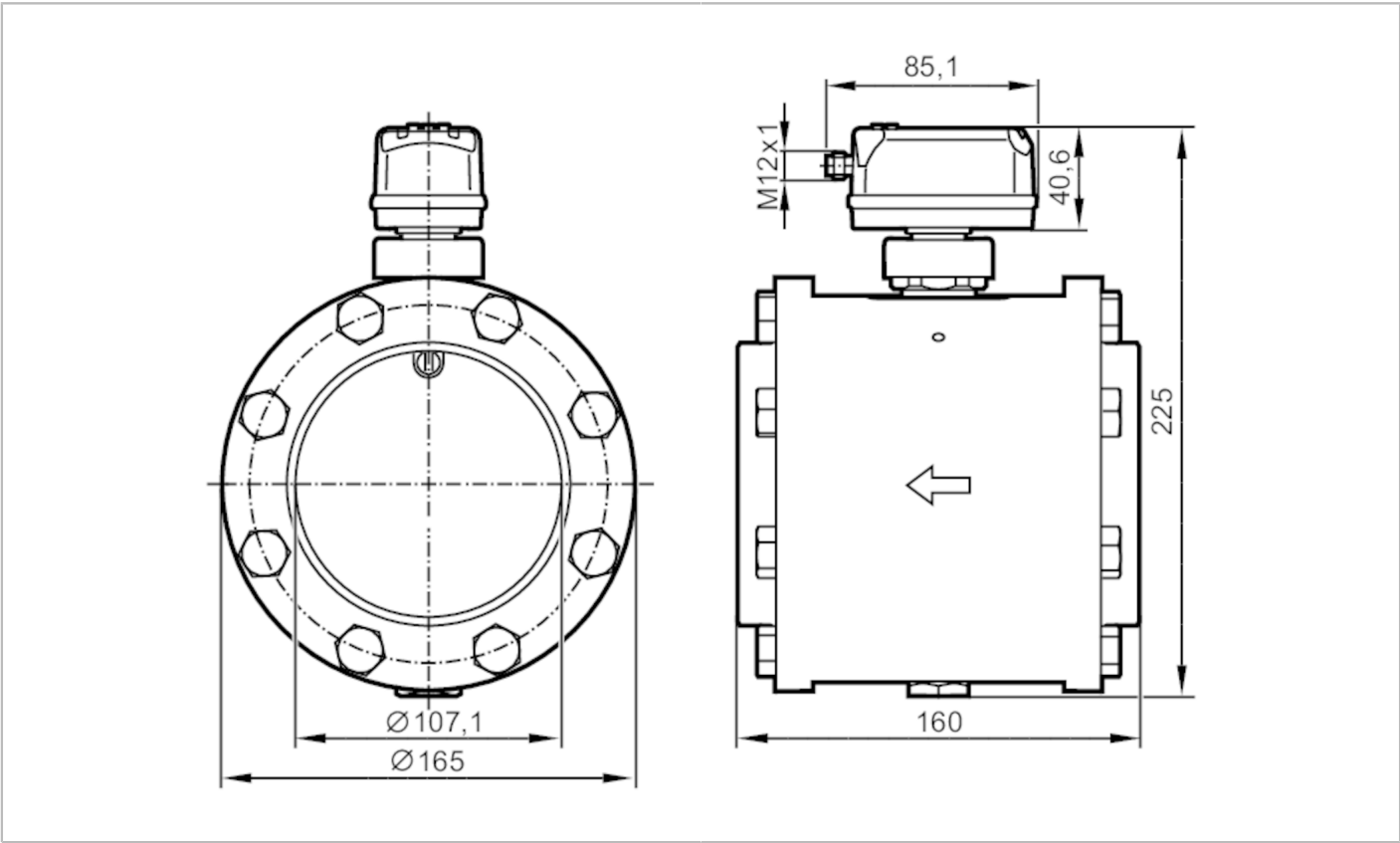


SDG550



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	
Alcance de medição	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Conexão de processo	Flange DN100 conforme:DIN EN 10220	

Área de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais	
Substâncias	Ar comprimido	
Temperatura do fluido [°C]	-10...60	
Min. Berstdruck [bar]	64	
Min. Berstdruck [MPa]	6,4	
Resistência à pressão [bar]	16	
Resistência à pressão [MPa]	1,6	

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)	
Consumo de corrente [mA]	< 80	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Retardo de prontidão [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; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5	
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	150; (por saída)	
Quantidade de saídas analógicas	1	
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável)	
Carga máx. [Ω]	500	
Saída de impulso	contador de quantidades de consumo	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Escala do display	1,2...172,7 m/s	38...5600 m³/h
Em passos de	0,1 m/s	1 m³/h
Monitoramento de pressão		
Alcance de medição [bar]	-1...16	
Escala do display [bar]	-1...20	
Resolução [bar]	0,05	
Ponto de comutação SP [bar]	-0,92...16	
Ponto de comutação e retorno rP [bar]	-1...15,92	
Ponto inicial do sinal analógico [bar]	-1...12,8	
Ponto final do sinal analógico [bar]	2,2...16	
Em intervalos de [bar]	0,01	
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico		
Alcance de medição	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Escala do display	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Ponto de comutação SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Valência de impulso	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Em intervalos de	0,0001 m³	0,005 scf
Comprimento do pulso [s]	0,002...2	



Medidor de ar comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Controle de temperatura		
Alcance de medição	-10...60 °C	14...140 °F
Escala do display	-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 comutação e retorno rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Ponto inicial do sinal analógico	-10...46 °C	14...114,8 °F
Ponto final do sinal analógico	4...60 °C	39,2...140 °F
Em intervalos de	0,1 °C	0,1 °F
Precisão / desvios		
Precisão (na área de medição)	classe 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); classe 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; qualidade do ar conforme a ISO 8573-1:2010; Condições de referência: Comprimento do tubo de entrada >= 166 cm Tubos de saída >= 22 cm; Temperatura de referência: 18..26 °C; corrente de volume padrão 19...2837 m³/h; (corrente de volume padrão DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
Monitoramento de pressão		
Repetibilidade [% do valor final]	± 0,2	
Desvio de características [% do valor final]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (Definição do valor mínimo))	
Maior CT da faixa [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Maior CT do ponto zero [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Controle de temperatura		
Precisão [K]	± 0,5; (em fluxo de meios, nos limites da faixa de medição do fluxo)	
Tempos de reação		
Tempo de resposta [s]	0,1; (dAP = 0)	
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...5	
Monitoramento de pressão		
Tempo de resposta [s]	0,05	
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; saída de corrente/pulso; display rotativo/desligável; Unidade do display; totalizador	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	



Medidor de ar comprimido

SDG4"/METRIS PB DN100

Dados do processo analógicos	8	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	7,2	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1541

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

Certificações / testes		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Resistência à vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	167	
Diretiva de equipamentos sob pressão	Modul A; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 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	

Displays / elementos de operação		
Display		display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, amarelo

Observações		
Observações	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 maiores informações sobre a instalação e operação, favor consulte o manual de operação.	
Unidades por embalagem	1 peça	

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

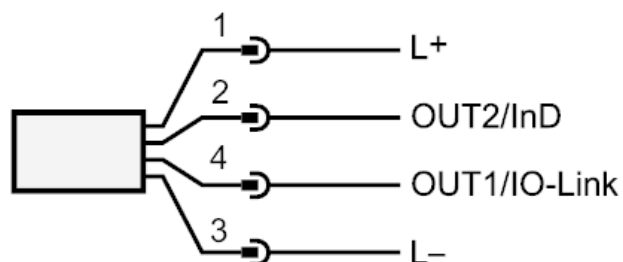




Medidor de ar comprimido

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