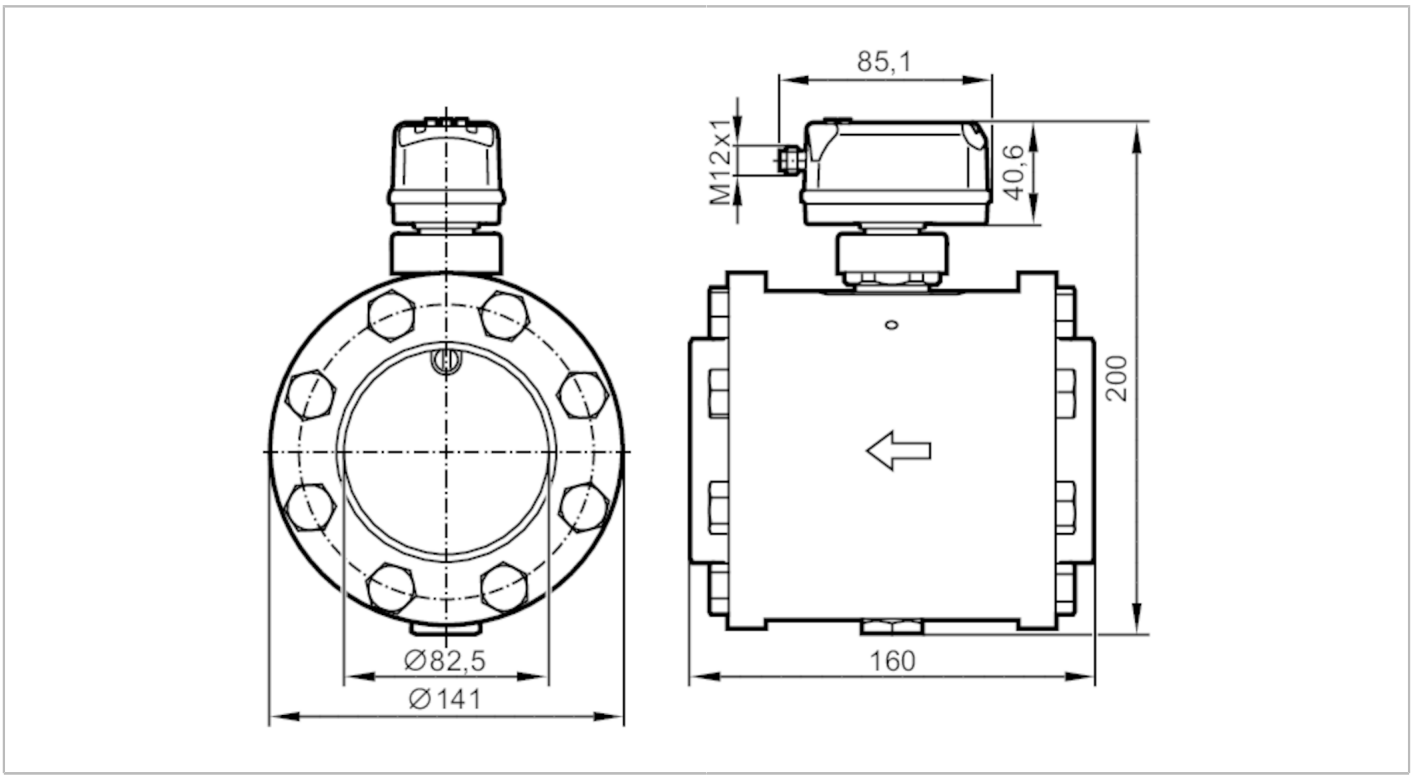
SDG450

Medidor de ar comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80



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	12...2769 m³/h
Conexão de processo		Flange DN80 conforme:DIN EN 10220	
Área de aplicação			
Aplicação		para aplicações industriais	
Substâncias		Ar comprimido	
Temperatura do fluído	[°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	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	

SDG450

Medidor de ar comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80

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	12...2769 m³/h
Escala do display		1,2...172,7 m/s	24...3323 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	
Controle de temperatura			
Alcance de medição		-10...60 °C	14...140 °F
Escala do display		-24...74 °C	-11,2...165,2 °F

SDG450

Medidor de ar comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80

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 >= 135 cm Tubos de saída >= 19 cm; Temperatura de referência: 18..26 °C; corrente de volume padrão 12...1539 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	
Dados do processo analógicos	8	
Dados do processo binários	2	

SDG450

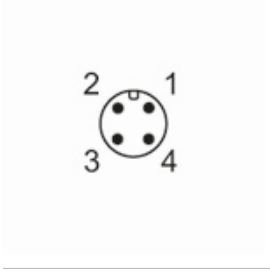
Medidor de ar comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80

Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	7,2	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	1539
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]	11760	
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 fluído		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 DN80 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

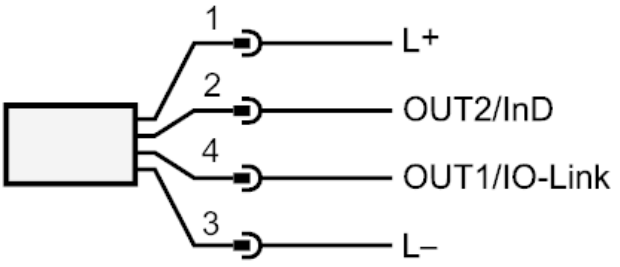


SDG450

Medidor de ar comprimido

SDG3"/METRIS PB DN80

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