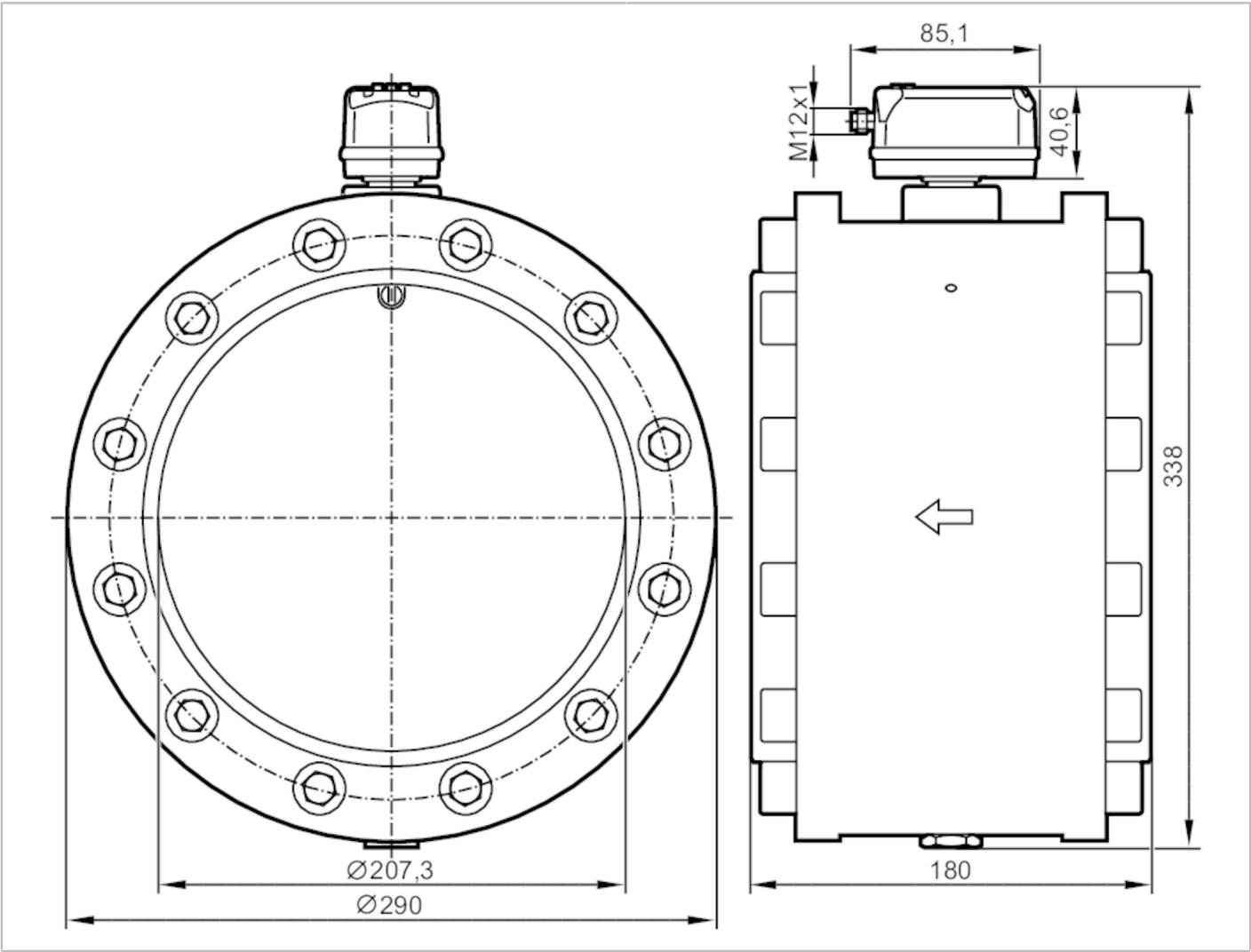


SDG850



Medidor de ar comprimido

SDG8"/METRIS PB DN200



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	73...17480 m³/h
Conexão de processo	Flange DN200 conforme: DIN EN 10220	

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais	
Substância	Ar comprimido	
Temperatura do fluido [°C]	-10...60	
Pressão mín. de ruptura [bar]	64	
Pressão mín. de ruptura [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



Medidor de ar comprimido

SDG8"/METRIS PB DN200

Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	1

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	73...17480 m³/h
Intervalo de visualização	1,2...172,7 m/s	146...20976 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



Medidor de ar comprimido

SDG8"/METRIS PB DN200

Comprimento do impulso		[s]	0,002...2
Monitorização da temperatura			
Intervalo de medição		-10...60 °C	14...140 °F
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: ± (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 >= 302 cm Tubos de saída >= 51 cm; Temperatura de referência: 18..26 °C; corrente de volume padrão 73...7896 m³/h; (corrente de volume padrão DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
Monitorização de pressão			
Repetibilidade		[% do valor final]	± 0,2
Desvio das características		[% do valor final]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Maior coeficiente de temperatura da escala		[% MEW / 10 K]	± 0,3
Maior TEMPCO do ponto zero		[% MEW / 10 K]	± 0,1
Monitorização da temperatura			
Precisão		[K]	± 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	



Medidor de ar comprimido

SDG8"/METRIS PB DN200

Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	8	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	7,2	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1545

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]	37790
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 DN200 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



Medidor de ar comprimido

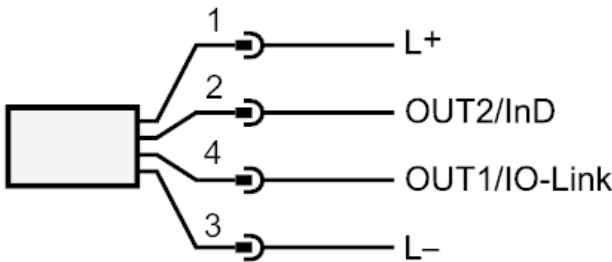
SDG8"/METRIS PB DN200

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



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