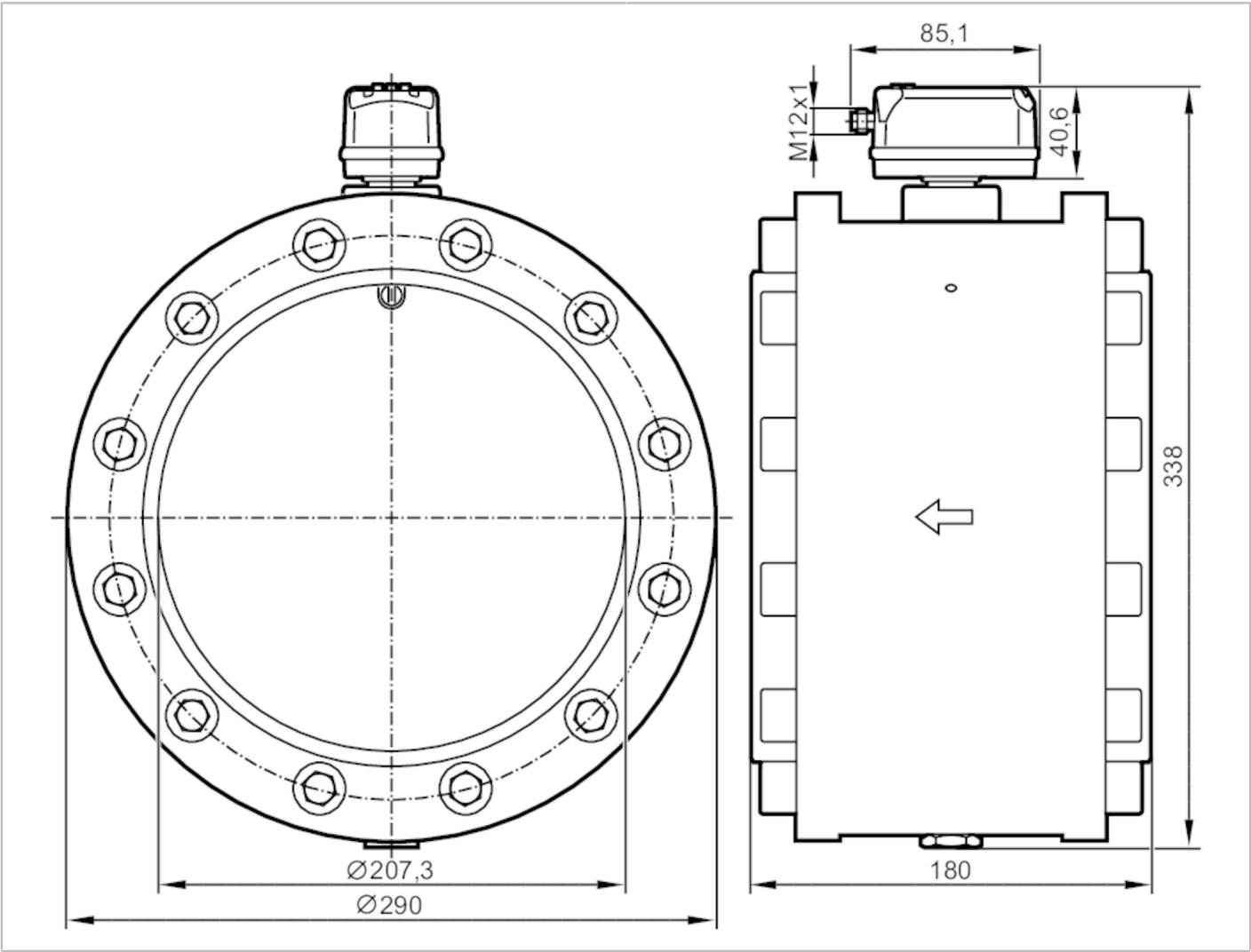


SDG850



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	
Alcance de medição	0,6...143,9 m/s	73...17480 m³/h
Conexão de processo	Flange DN200 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	



Medidor de ar comprimido

SDG8"/METRIS PB DN200

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
---------------------------------	--

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	73...17480 m³/h
Escala do display	1,2...172,7 m/s	146...20976 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



Medidor de ar comprimido

SDG8"/METRIS PB DN200

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
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: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; 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 ≥ 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.)
-------------------------------	--

Monitoramento de pressão

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

Controle de temperatura

Precisão [K]	$\pm 0,5$; (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)



Medidor de ar comprimido

SDG8"/METRIS PB DN200

Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
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	1545

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]	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	

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	



Medidor de ar comprimido

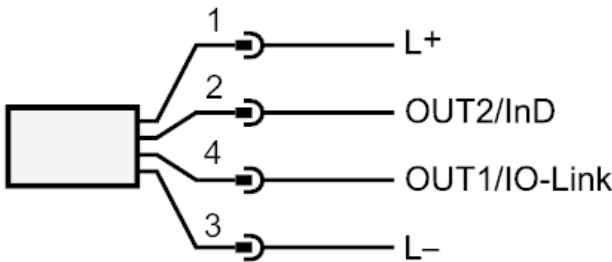
SDG8"/METRIS PB DN200

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