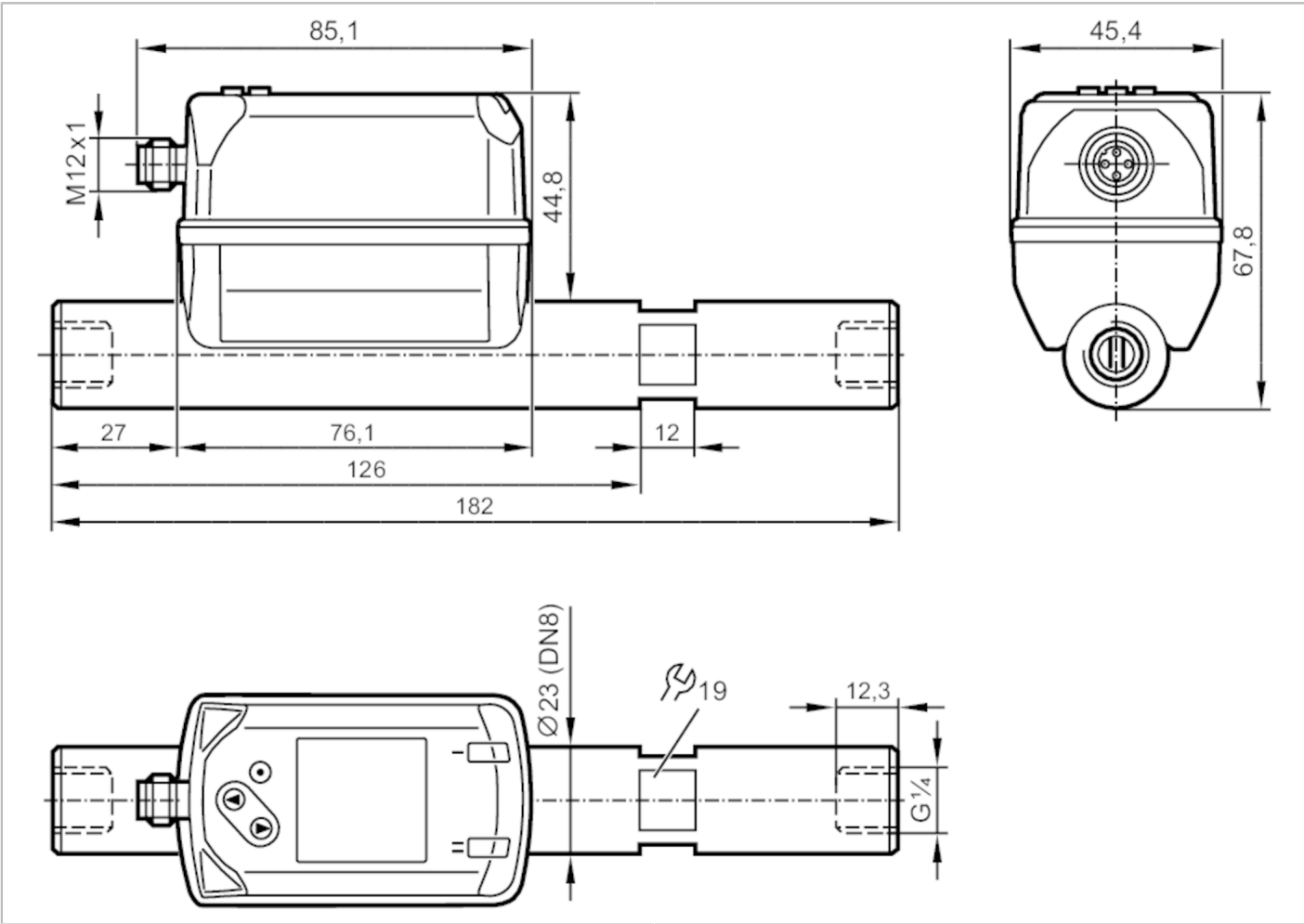


SDP110



Sensor do vo de ar

SDR14DGXFRKG/US-100



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 DN8	
Absoluto		
Alcance de medição	0...400; (dependendo do bocal utilizado) µm	
Relativo (sem unidade de medida)		
Alcance de medição		0...800
Área de aplicação		
Aplicação	para aplicações industriais	
Substâncias	Ar comprimido	
Temperatura do fluído [°C]	-10...60	
Min. Berstdruck	64 bar	6,4 MPa
Resistência à pressão	16 bar	1,6 MPa
Dados elétricos		
Tensão de operação [V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)	
Consumo de corrente [mA]	< 80	
Classe de proteção	III	



Sensor do vão de ar

SDR14DGXFRKG/US-100

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	entrada programada
----------	--------------------

Saídas

Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; 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
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Absoluto	
Alcance de medição	0...400; (dependendo do bocal utilizado) μm
Alcance de ajuste	0...500; (dependendo do bocal utilizado) μm
Resolução	1 μm
Ponto de comutação SP	2...500 μm
Ponto de comutação e retorno rP	0...498 μm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...400 μm
Ponto final do sinal analógico AEP	100...500 μm
Em intervalos de	1 μm
Relativo (sem unidade de medida)	
Alcance de medição	0...800
Alcance de ajuste	0...1000
Resolução	1
Ponto de comutação SP	4...1000
Ponto de comutação e retorno rP	0...996
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...800



Sensor do vo de ar

SDR14DGXFRKG/US-100

Ponto final do sinal analógico AEP		200...1000	
Em intervalos de		1	
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	
Controle de fluxo			
Alcance de medição	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Escala do display	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Resolução	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Ponto de comutação SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Ponto de comutação e retorno rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Ponto final do sinal analógico AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Sistema de corte para baixa vazão LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Em passos de	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Precisão / desvios			
Precisão (na área de medição)	± (5% MW + 5 µm); (pressão 1...3 bar)		
Repetibilidade	± (3% MW + 2 µm); (pressão 1...6 bar)		
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 fluxo			
Coeficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW	
Precisão (na área de medição)		classe 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); classe 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; qualidade do ar conforme a ISO 8573-1:2010; na temperatura da substância 23 °C	
Repetibilidade		± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)	
Tempos de reação			
Monitoramento de pressão			
Tempo de resposta	[s]	0,05	



Sensor do vo de ar

SDR14DGXFRKG/US-100

Controle de fluxo		
Tempo de resposta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...5
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; saída de corrente; display rotativo/desligável; Unidade do display; função Teach	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	7	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	7,2
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1333
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
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
Certificado UL	Número de aprovação UL	I012
	Número do arquivo UL	E174189
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser usado para gases estáveis do grupo de fluidos 2	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	548,2
Materiais	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); 1.5523 (aço galvanizado; 2.0401 (latão / CW614N); FKM	
Materiais em contato com o fluido	EN AW-6082 (alumínio); 1.4305 (aço inoxidável / 303); FKM; cerâmica de vidro passivado; PPS GF40; Al2O3 (Cerâmica); Acrilato; SINT-A51; 1.4301 (aço inoxidável / 304); CW510L (latão)	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 DN8	
Displays / elementos de operação		
Display		display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, amarelo

SDP110



Sensor do vo de ar

SDR14DGXFRKG/US-100

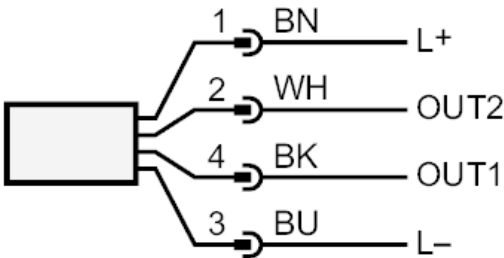
Observaes	
Observaes	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
	Para obter maiores informaes sobre a instalação e operação, favor consulte o manual de operação.
Unidades por embalagem	1 pea

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificao: A



Conexão



OUT1/IO-Link:	saída de comutação distancia saída de comutação fluxo saída de comutação pressão
OUT2/InD:	saída de comutação distancia saída de comutação fluxo saída de comutação pressão saída analgica distancia saída analgica fluxo saída analgica pressão entrada programada