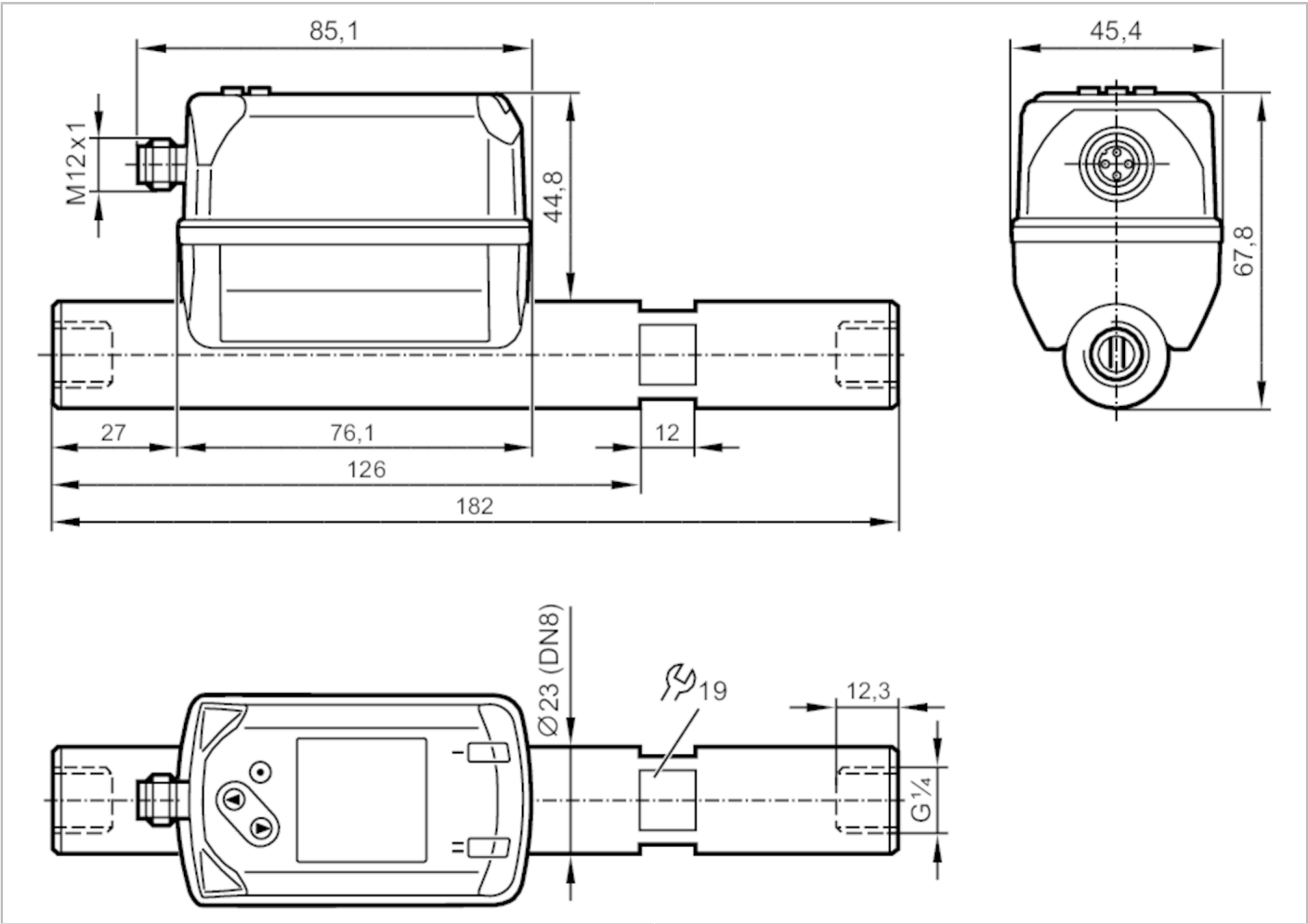


SDP110



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	ligação rosca G 1/4 DN8	
Absoluto		
Intervalo de medição	0...400; (dependendo do bocal utilizado) µm	
Relativo (sem unidade de medida)		
Intervalo de medição		0...800
Aplicação		
Aplicação	para aplicações industriais	
Substância	Ar comprimido	
Temperatura do fluido [°C]	-10...60	
Pressão mín. de rutura	64 bar	6,4 MPa
Resistência à pressão	16 bar	1,6 MPa
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)	
Consumo de corrente [mA]	< 80	
Classe de proteção	III	



Sensor do vo de ar

SDR14DGXFRKG/US-100

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

Entradas/sidas

Quantidade de entradas e sidas	Quantidade de sidas digitais: 2; Quantidade de sidas analógicas: 1
---------------------------------	--

Entradas

Entradas	entrada programada
----------	--------------------

Sidas

Sinal de sida	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurvel)
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de sidas digitais	2
Função de sida	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizvel)
Queda de tensão mx. da sida de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da sida de comutação DC [mA]	150; (por sida)
Quantidade de sidas analógicas	1
Corrente da sida analógica [mA]	4...20; (escalvel)
Carga mx. [Ω]	500
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Absoluto	
Intervalo de medição	0...400; (dependendo do bocal utilizado) μm
Intervalo de ajuste	0...500; (dependendo do bocal utilizado) μm
Resolução	1 μm
Ponto de comutação SP	2...500 μm
Ponto de reposição rP	0...498 μm
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...400 μm
Valor final do sinal analógico AEP	100...500 μm
Em passos de	1 μm

Relativo (sem unidade de medida)

Intervalo de medição	0...800
Intervalo de ajuste	0...1000
Resolução	1
Ponto de comutação SP	4...1000
Ponto de reposição rP	0...996
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...800
Valor final do sinal analógico AEP	200...1000
Em passos de	1



Sensor do vo de ar

SDR14DGXFRKG/US-100

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 do fluxo				
Intervalo de medição	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h	
Intervalo de visualização	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 reposição rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h	
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h	
Valor final do sinal analógico AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h	
Limite mínimo de corte 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 (no intervalo de medição)	± (5% MW + 5 µm); (pressão 1...3 bar)			
Repetibilidade	± (3% MW + 2 µm); (pressão 1...6 bar)			
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 do fluxo				
Coeficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW		
Precisão (no intervalo 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 resposta				
Monitorização de pressão				
Tempo de resposta	[s]	0,05		
Monitorização do fluxo				
Tempo de resposta	[s]	0,1; (dAP = 0)		
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...5		



Sensor do vão de ar

SDR14DGXFRKG/US-100

Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; saída de corrente; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; Função Teach	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	7	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	7,2	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1333
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
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	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	I012
	Número de ficheiro 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 fluído	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	ligação roscada G 1/4 DN8	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador		display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, amarelo



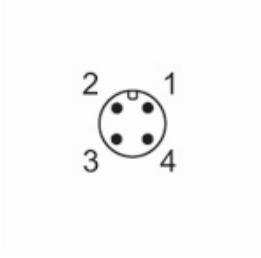
Sensor do vo de ar

SDR14DGXFRKG/US-100

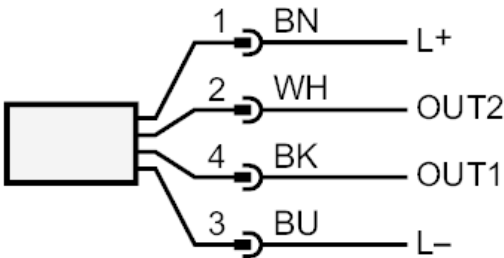
Notas	
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
	Para obter mais informações sobre a instalação e utilização, favor consulte o manual de instruções.
Quantidade da embalagem	1 peças

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