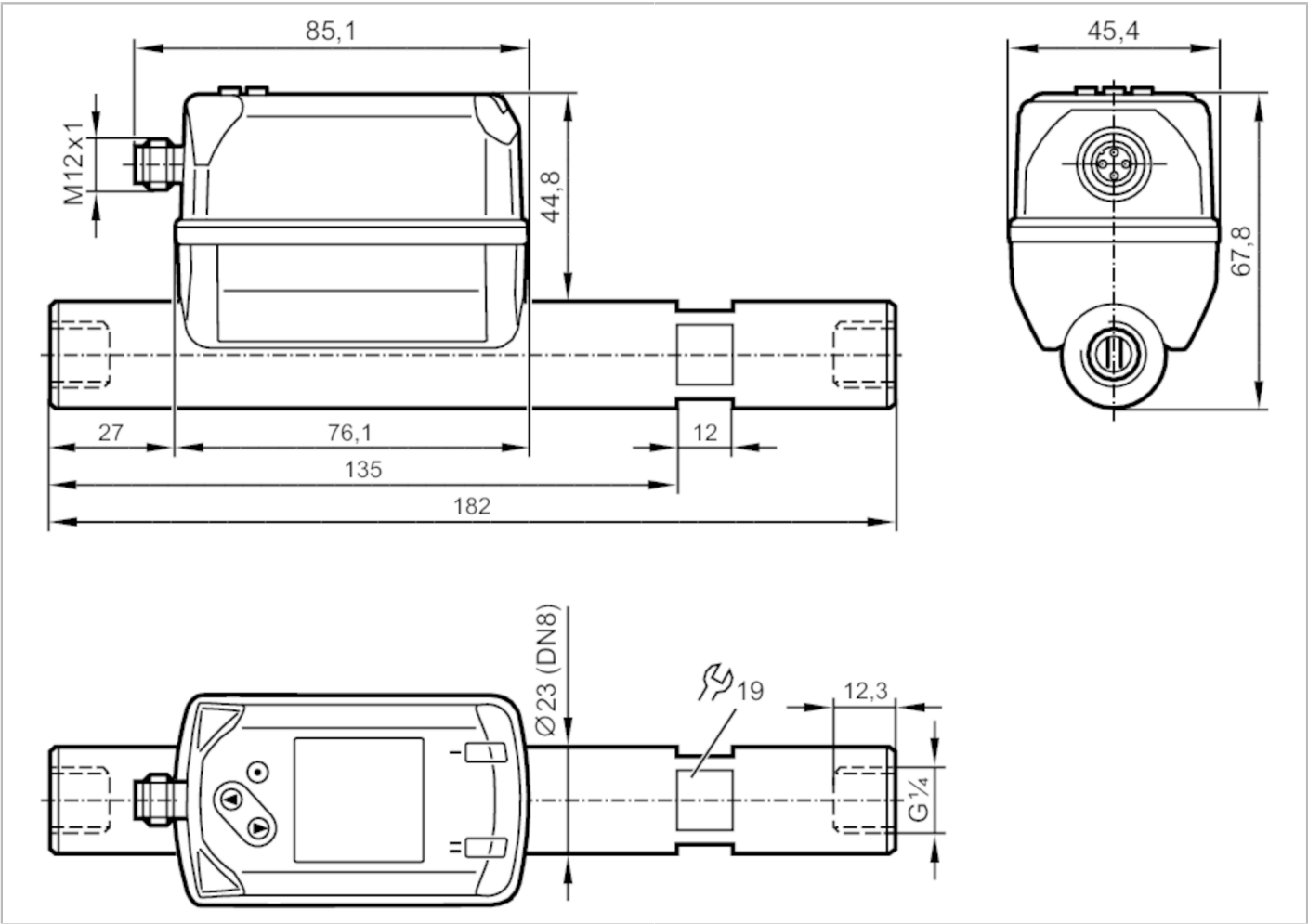


SD5500



Medidor de ar comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 DN8		
Campo 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		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	9,5		
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 80		



Medidor de ar comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Escala do display	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Resolução	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Ponto de comutação SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Ponto de comutação e retorno rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Ponto final do sinal analógico AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Sistema de corte para baixa vazão LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
Em passos de	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 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



Medidor de ar comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100

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 m ³	0...353146667,2 scf
Escala do display	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Ponto de comutação SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Valência de impulso	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Em intervalos de	0,0001 m ³	0,005 scf
Comprimento do pulso	[s]	0,01...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

Coeficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisão (na área de medição)		classe 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); classe 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; qualidade do ar conforme a ISO 8573-1:2010; na temperatura da substância 23 °C
Repetibilidade		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

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



Medidor de ar comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100

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	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	7,2	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	860
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	
Homologação CPA	Número do modelo	001TG
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
Resistência à vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	183	
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]	556	
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	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 DN8	



Medidor de ar comprimido

SDR14DGXFRKG/US-100

Displays / elementos de operação

Display	display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
	2 x LED, amarelo

Notas

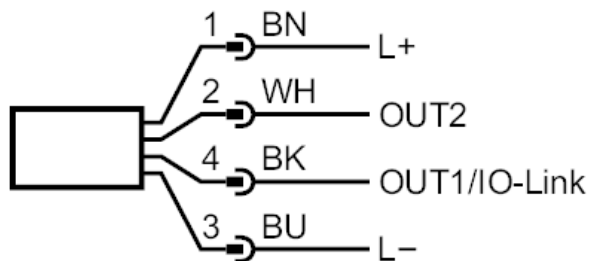
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
	Para obter maiores informações sobre a instalação e operação, favor consulte o manual de operação.
Quantidade	1 peça

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