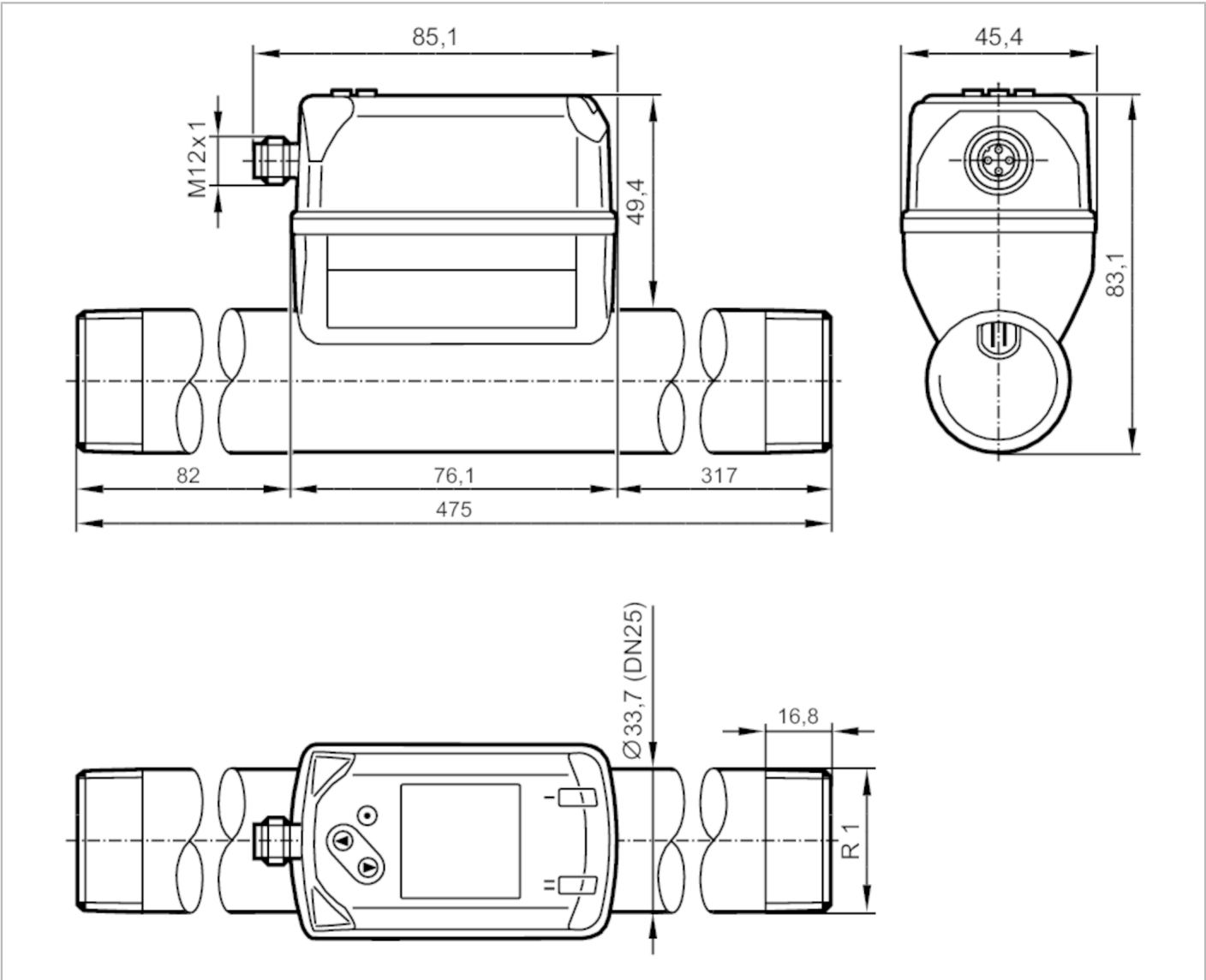


SD8500



Medidor de ar comprimido

SDR11DGXFRKG/US-100



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Conexão de processo	ligação roscada R 1 DN25		
Aplicação			
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	Ar comprimido		
Temperatura do fluido	[°C]	-10...60	
Pressão mín. de rutura	[bar]	64	
Pressão mín. de rutura	[MPa]	6,4	
Resistência à pressão	[bar]	16	
Resistência à pressão	[MPa]	1,6	
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	10,5	



Medidor de ar comprimido

SDR11DGXFRKG/US-100

Dados elétricos				
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)		
Consumo de corrente	[mA]	< 80		
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)		
Conexão 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		14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Intervalo de visualização		0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Resolução		2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Ponto de comutação SP		32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Ponto de reposição rP		14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Valor inicial do sinal analógico ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Valor final do sinal analógico AEP		750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Limite mínimo de corte LFC		4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
Em passos de		1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Monitorização de pressão				
Intervalo de medição	[bar]	-1...16		
Intervalo de visualização	[bar]	-1...20		
Resolução	[bar]	0,05		



Medidor de ar comprimido

SDR11DGXFRKG/US-100

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
Comprimento do impulso	[s]	0,007...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

Coefficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisão (no intervalo 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)

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



Medidor de ar comprimido

SDR11DGXFRKG/US-100

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	
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	866
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	
Homologação CPA	Número do modelo	001TG
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Resistência a vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	183	
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]	1598,5	
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	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); FKM; cerâmica de vidro passivado; PPS GF40; Al2O3 (Cerâmica); Acrilato	
Conexão de processo	ligação roscada R 1 DN25	



Medidor de ar comprimido

SDR11DGXFRKG/US-100

Visualizadores/elementos de funcionamento

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

Notas

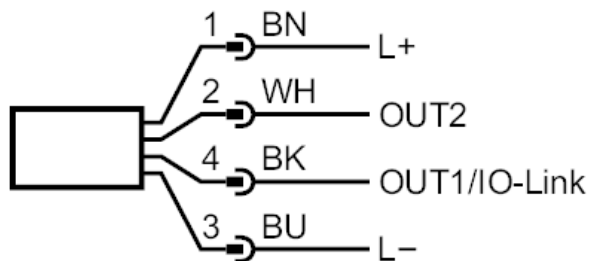
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
	Para obter mais informações sobre a instalação e utilização, favor consulte o manual de instruções.
Quantidade da embalagem	1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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; 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