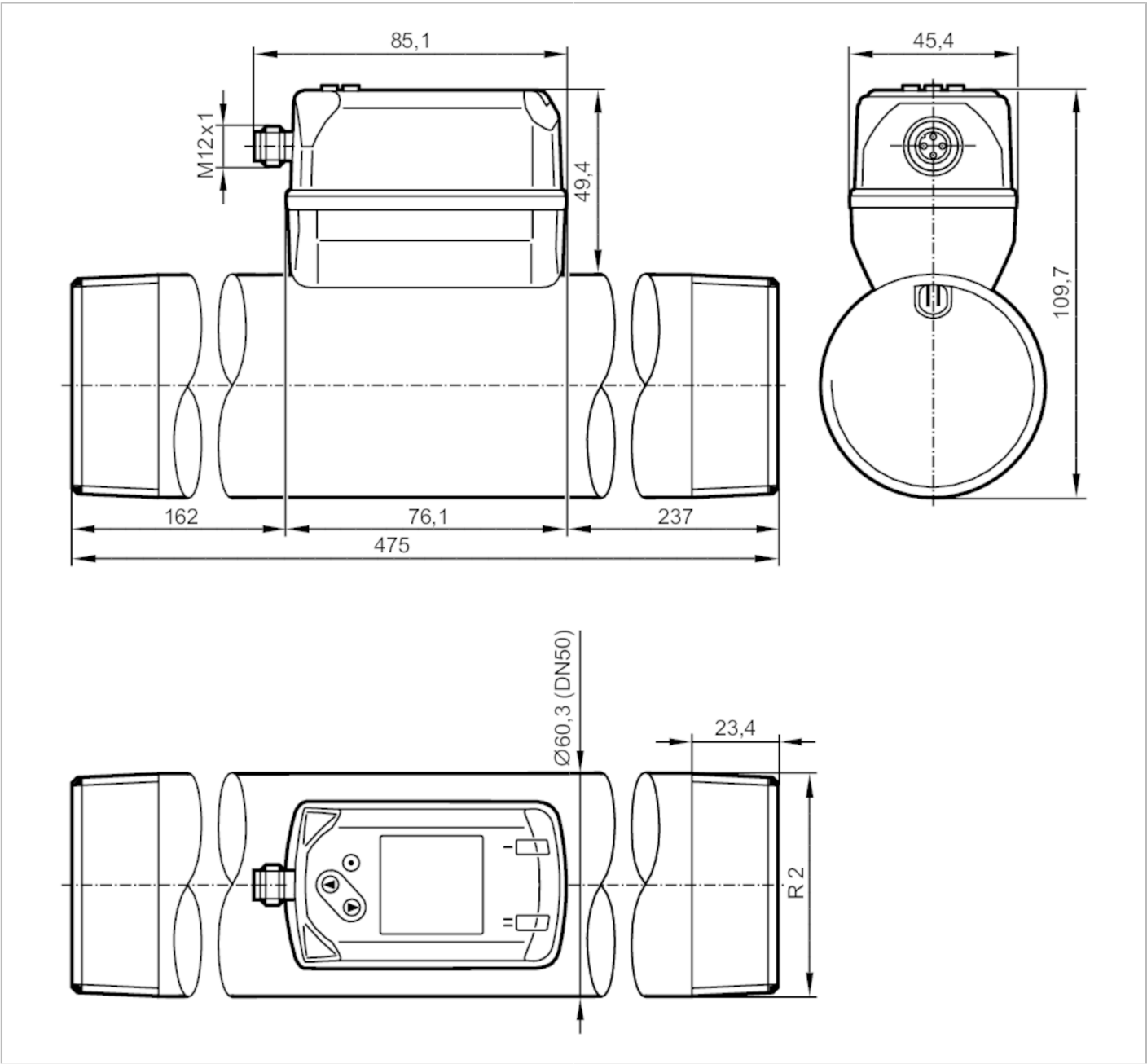


SD2500



Medidor de ar comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Conexão de processo	ligação roscada R 2 DN50		
Aplicação			
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	Ar comprimido		
Temperatura do fluido	[°C]	-10...60	
Pressão mín. de rutura	[bar]	64	



Medidor de ar comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100

Pressão mín. de rutura	[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 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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Intervalo de visualização	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Resolução	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Ponto de comutação SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Ponto de reposição rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Valor final do sinal analógico AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Limite mínimo de corte LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
Em passos de	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h



Medidor de ar comprimido

SDR21DGXFRKG/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 da quantidade do fluxo volumétrico		
Intervalo de medição	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Intervalo de visualização	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Ponto de comutação SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Valor do impulso	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Em passos de	0,0001 m ³	0,005 scf
Comprimento do impulso	[s]	0,002...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		
Coeficiente 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



Medidor de ar comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100

Monitorização de pressão		
Tempo de resposta	[s]	0,05
Monitorização da temperatura		
Resposta dinâmica T05/T09	[s]	T09 = 0,5
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 default	DeviceID 870
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)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Resistência a vibrações	DIN EN 68000-2-6	
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]	2650,5
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	



Medidor de ar comprimido

SDR21DGXFRKG/US-100

Materials em contato com o fluído	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 2 DN50

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador		display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, amarelo

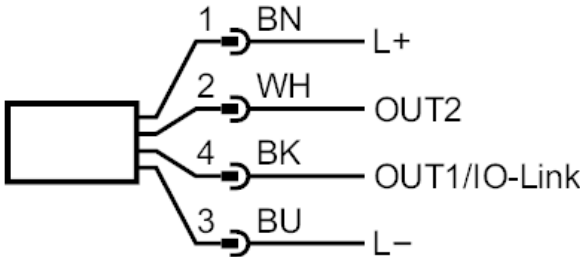
Notas		
Notas		MW = valor de medição
		MEW = Valor final da faixa de medição
		Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
		Para obter mais informações sobre a instalação e utilização, favor consulte o manual de instruções.
Quantidade da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