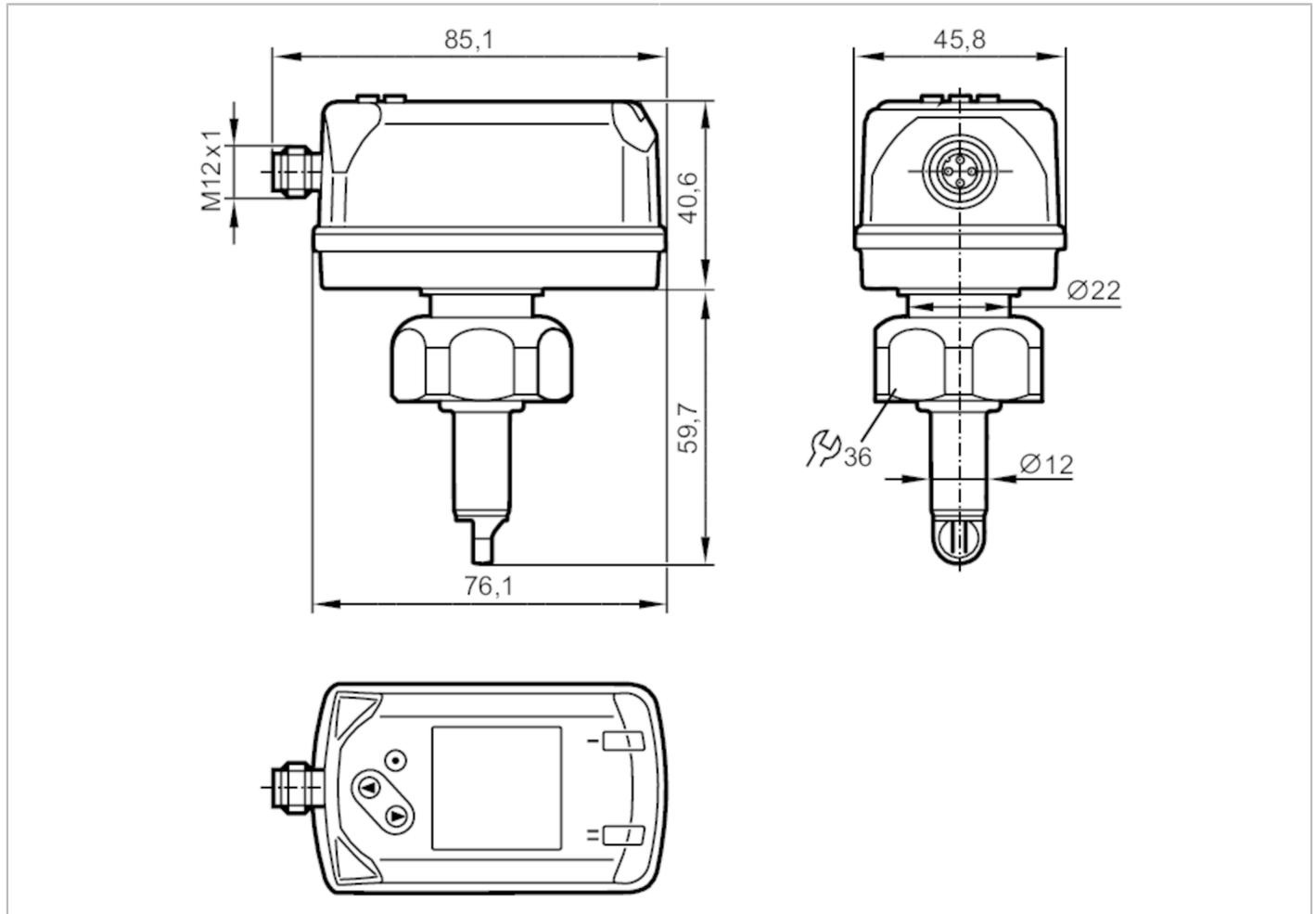


SD1540



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca interna		

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais		
Instalação	Ajustável ao diâmetro interno dos tubos; (14...254 mm)		
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		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)
-----------------------------	------------------------------



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

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)		
Conceção 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	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Intervalo de visualização	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Resolução	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Ponto de comutação SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Ponto de reposição rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Valor final do sinal analógico AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Limite mínimo de corte LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Em passos de	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

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

SD1540



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

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...1000000000 m ³	0...35314666721 scf
Intervalo de visualização	0...1000000000 m ³	0...35314666721 scf
Ponto de comutação SP	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
Valor do impulso	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
Em passos de	0,001 m ³	0,05 scf
Comprimento do impulso [s]	0,001...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)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Condições de referência: diA = 73 mm; Comprimento do tubo de entrada >= 3 m; Tubos de saída >= 0,5 m; Temperatura de referência: 20...25 °C; corrente de volume padrão: 50...850 Nm ³ /h)
Repetibilidade	± 1,5 % MW

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

SDD11DGXFRKG/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 default	DeviceID 872
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	-
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
Resistência a vibrações	Q (max)	26260 m³/h
	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	167	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	I013
	Número de ficheiro UL	E174189
Dados mecânicos		
Peso [g]	408,3	
Materiais	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; cerâmica de vidro passivado; PPS GF40; Al2O3 (Cerâmica); Acrilato	
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca interna	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	display colorido 1,44", 128 x 128 pixels	
	2 x LED, amarelo	



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

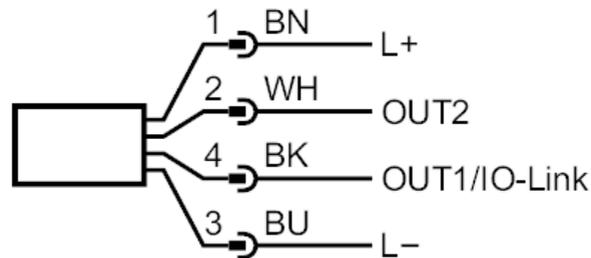
Notas	
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	D = diâmetro interno do tubo
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
	Para obter mais informações sobre a instalação e utilização, favor consulte o manual de instruções.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