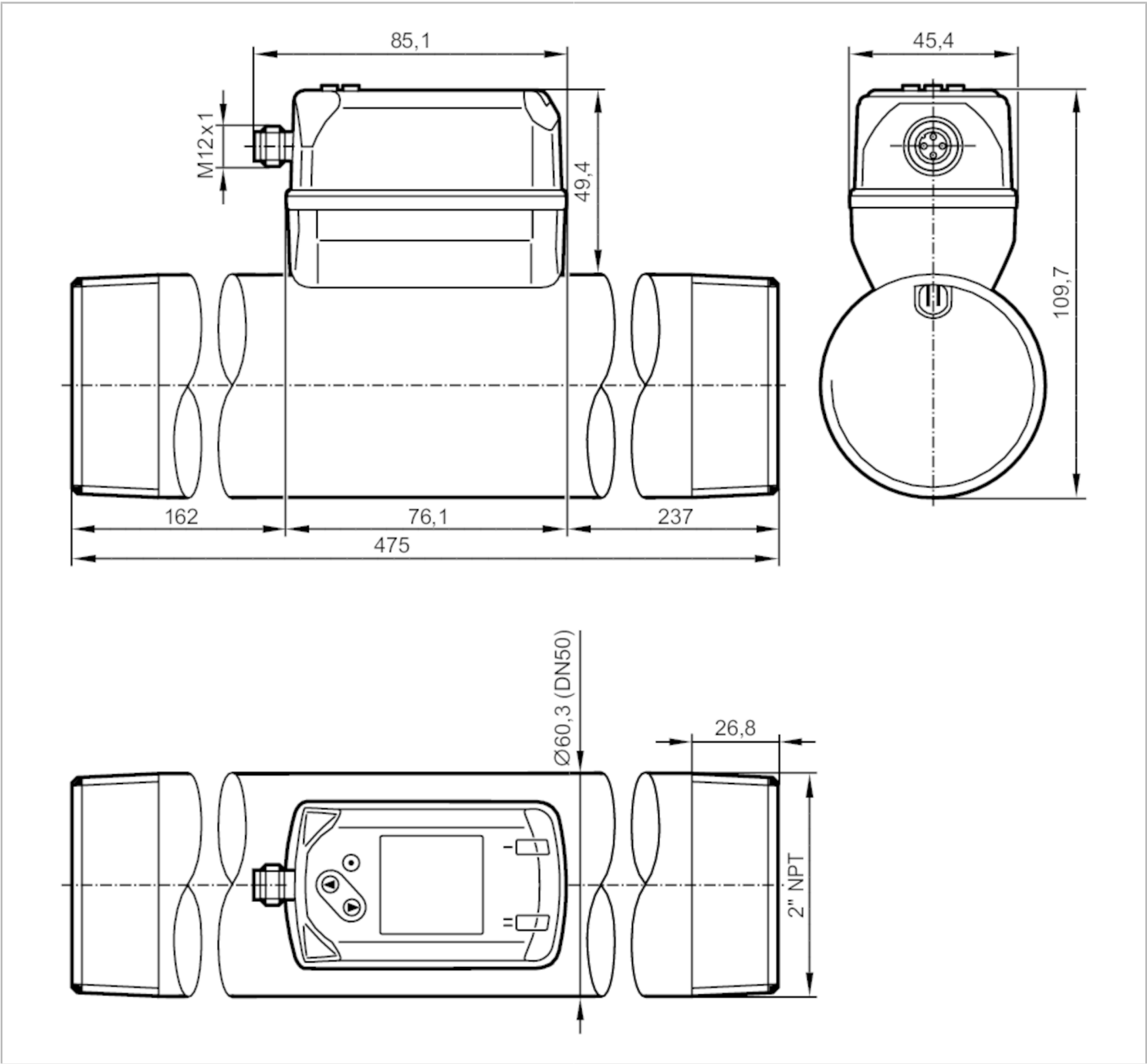


SD2501



Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição	[scfh]	
Alcance de medição	[scfm]	
Alcance de medição	[ft/s]	
Conexão de processo		
		80...24720
		1,5...412
		1...275,6
		conexão da rosca 2" NPT DN50
Área de aplicação		
Aplicação		para aplicações industriais
Substâncias		Ar comprimido



Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

Temperatura do fluido	[°C]	-10...60
Min. Berstdruck	[psi]	928
Resistência à pressão	[psi]	232
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
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	[scfh]	80...24720
Alcance de medição	[scfm]	1,5...412
Alcance de medição	[ft/s]	1...275,6
Escala do display	[scfh]	0...29660
Escala do display	[scfm]	0...494,5
Escala do display	[ft/s]	0...330,8
Resolução	[scfh]	20
Resolução	[scfm]	0,5
Resolução	[ft/s]	0,2



Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

Ponto de comutação SP	[scfh]	210...24710
Ponto de comutação SP	[scfm]	3,5...411,8
Ponto de comutação SP	[ft/s]	2,4...275,5
Ponto de comutação e retorno rP	[scfh]	90...24590
Ponto de comutação e retorno rP	[scfm]	1,5...409,8
Ponto de comutação e retorno rP	[ft/s]	1...274,1
Ponto inicial do sinal analógico ASP	[scfh]	0...19780
Ponto inicial do sinal analógico ASP	[scfm]	0...329,6
Ponto inicial do sinal analógico ASP	[ft/s]	0...220,5
Ponto final do sinal analógico AEP	[scfh]	4940...24720
Ponto final do sinal analógico AEP	[scfm]	82,4...412
Ponto final do sinal analógico AEP	[ft/s]	55,1...275,6
Sistema de corte para baixa vazão LFC	[scfh]	70...250
Sistema de corte para baixa vazão LFC	[scfm]	1,2...4,1
Sistema de corte para baixa vazão LFC	[ft/s]	0,8...2,8
Em passos de	[scfh]	1
Em passos de	[scfm]	0,1
Em passos de	[ft/s]	0,1
Monitoramento de pressão		
Alcance de medição	[psi]	-15...232
Escala do display	[psi]	-15...290
Resolução	[psi]	1
Ponto de comutação SP	[psi]	-13...232
Ponto de comutação e retorno rP	[psi]	-15...231
Ponto inicial do sinal analógico	[psi]	-15...186
Ponto final do sinal analógico	[psi]	32...232
Em intervalos de	[psi]	1
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico		
Alcance de medição	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Escala do display	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Ponto de comutação SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Valência de impulso	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Em intervalos de	0,0001 m³	0,005 scf
Comprimento do pulso	[s]	0,002...2
Controle de temperatura		
Alcance de medição	-10...60 °C	14...140 °F



Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

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 73 °F
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
---	-----------

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



Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	7,2
DeviceIDs suportados	Modo de operação default	DeviceID 871

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°F]	32...140
Temperatura de armazenamento [°F]	-4...185
Umidade relativa do ar máx. [%]	90
Proteção	IP 65; IP 67

Certificações / testes

EMC	DIN EN 60947-5-9	
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]	2681,5
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	conexão da rosca 2" NPT DN50

Displays / elementos de operação

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

Observações

Observações	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.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

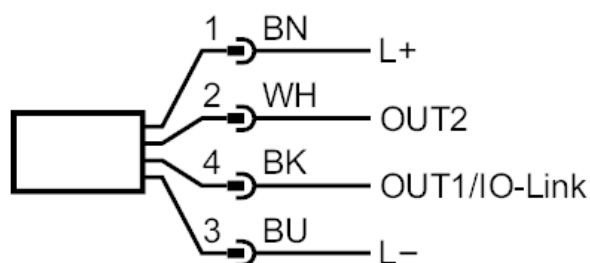




Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

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