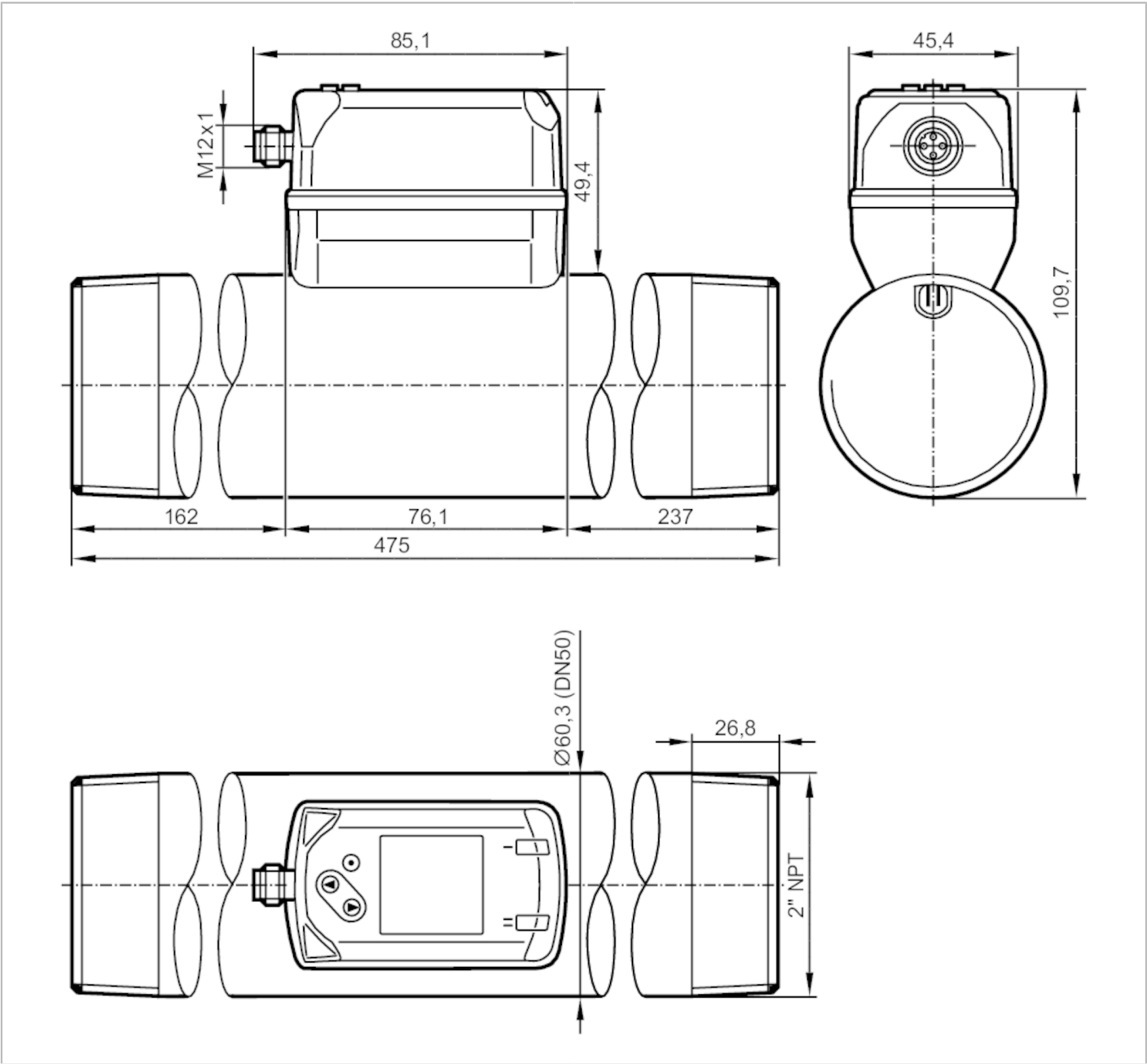


SD2501



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
Intervalo de medição	[scfh]	80...24720
Intervalo de medição	[scfm]	1,5...412
Intervalo de medição	[ft/s]	1...275,6
Conexão de processo		ligação roscada 2" NPT DN50
Aplicação		
Aplicação		para aplicações industriais
Substância		Ar comprimido



Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

Temperatura do fluido	[°C]	-10...60
Pressão mín. de rutura	[psi]	928
Resistência à pressão	[psi]	232
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	[scfh]	80...24720
Intervalo de medição	[scfm]	1,5...412
Intervalo de medição	[ft/s]	1...275,6
Intervalo de visualização	[scfh]	0...29660
Intervalo de visualização	[scfm]	0...494,5
Intervalo de visualização	[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 reposição rP	[scfh]	90...24590
Ponto de reposição rP	[scfm]	1,5...409,8
Ponto de reposição rP	[ft/s]	1...274,1
Valor inicial do sinal analógico ASP	[scfh]	0...19780
Valor inicial do sinal analógico ASP	[scfm]	0...329,6
Valor inicial do sinal analógico ASP	[ft/s]	0...220,5
Valor final do sinal analógico AEP	[scfh]	4940...24720
Valor final do sinal analógico AEP	[scfm]	82,4...412
Valor final do sinal analógico AEP	[ft/s]	55,1...275,6
Limite mínimo de corte LFC	[scfh]	70...250
Limite mínimo de corte LFC	[scfm]	1,2...4,1
Limite mínimo de corte 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
Monitorização de pressão		
Intervalo de medição	[psi]	-15...232
Intervalo de visualização	[psi]	-15...290
Resolução	[psi]	1
Ponto de comutação SP	[psi]	-13...232
Ponto de reposição rP	[psi]	-15...231
Ponto inicial analógico	[psi]	-15...186
Ponto final analógico	[psi]	32...232
Em passos de	[psi]	1
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]	0,002...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



Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

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 73 °F	
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	
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	871
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°F]	32...140	



Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFRKG/US-100

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

Testes/aprovações

CEM	DIN EN 60947-5-9	
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]	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	ligação roscada 2" NPT 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

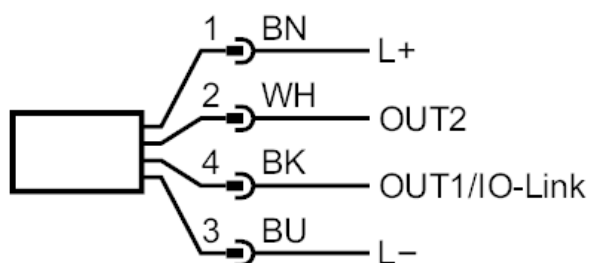




Medidor de ar comprimido

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