

SD8001



Medidor de ar comprimido

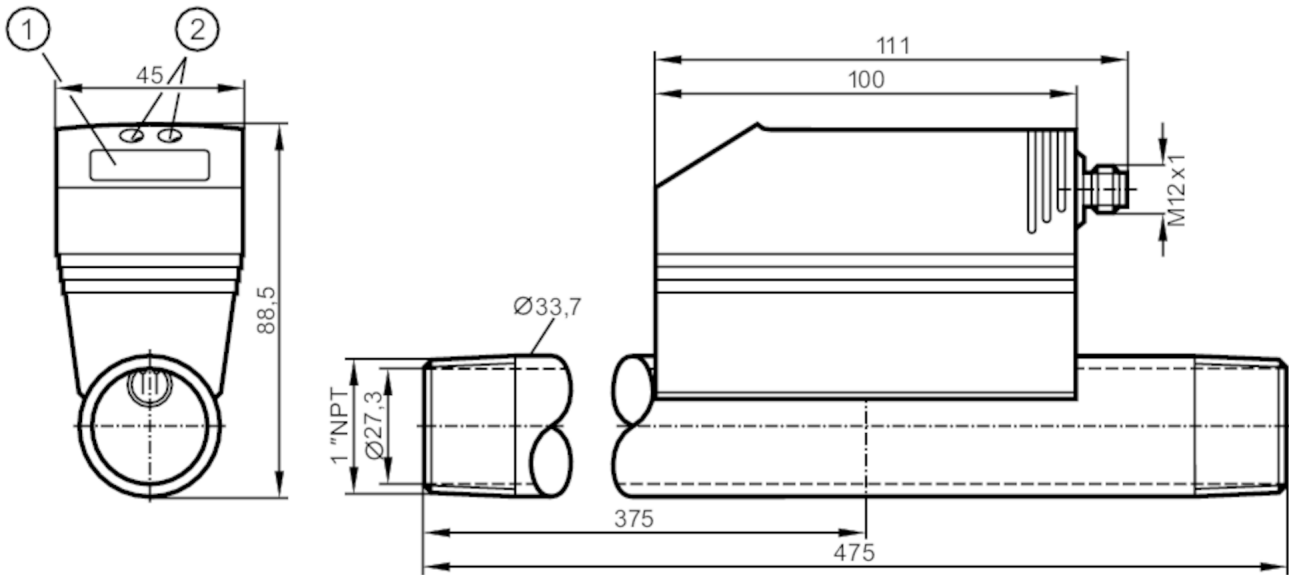
SDN11DGXFPKG/US-100

artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 12/31/2024

Produtos alternativos: SD8501

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
2 botões de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	30...7946 scfh	1...132,4 scfm
Conexão de processo	ligação rosca 1" NPT DN25	

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substância	Ar comprimido
Informação sobre fluidos	qualidade do ar ISO 8573-1
	classe 141
	classe 344
Temperatura do fluido [°F]	32...140
Resistência à pressão [bar]	16
Resistência à pressão [psi]	232
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	16

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	19...30 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente [mA]	< 100
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim



Medidor de ar comprimido

SDN11DGXFPKG/US-100

Tempo de atraso a ligar	[s]	0,5
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; (configurável)	
Conceção elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	2	
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	250; (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	30...7946 scfh	1...132,4 scfm
Intervalo de visualização	0...9535 scfh	0...158,9 scfm
Ponto de comutação SP	70...7945 scfh	1,2...132,4 scfm
Ponto de reposição rP	30...7905 scfh	0,5...131,7 scfm
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...5960 scfh	0...99,3 scfm
Valor final do sinal analógico AEP	1985...7945 scfh	33,1...132,4 scfm
Em passos de	5 scfh	0,1 scfm
Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico		
Valor do impulso	0,120...4 000 000 scf	
Em passos de	0,020...1000 scf	
Comprimento do impulso	[s]	0,045...2
Monitorização da temperatura		
Intervalo de medição	[°F]	32...140
Intervalo de visualização	[°F]	32...140
Precisão/desvios		
Monitorização do fluxo		
Repetibilidade	± 1,5	
	[% do valor medido]	
Precisão (no intervalo de medição)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (classe 141 /; classe 344; condições: montagem conforme DIN ISO 2533; montagem em tubos: DN25)	



Medidor de ar comprimido

SDN11DGXFPKG/US-100

Monitorização da temperatura		
Precisão	[K]	± 2; (em fluxo de meios, nos limites da faixa de medição do fluxo)
Tempos de resposta		
Monitorização do fluxo		
Tempo de resposta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Amortecimento do valor de processo (dAP) em intervalos	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	Monitorização do fluxo; contador de quantidade; Contadores pré-programáveis; histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; saída de corrente/pulso; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Temperatura de armazenamento	[°F]	-4...185
Humidade relativa máx. do ar	[%]	90
Proteção		IP 65
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[anos]	227
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	1979,5
Materiais	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4306 (aço inoxidável / 304L); PTFE; latão revestido; alumínio revestimento a pó	
Materiais em contato com o fluido	1.4306 (aço inoxidável / 304L); FKM; cerâmica de vidro passivado; PEEK GF30; Poliéster; alumínio	
Conexão de processo	ligação roscada 1" NPT DN25	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde (scfm, scfh, scf, °F)
	visualização de funções	1 x LED, amarelo
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	programação	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Notas		
Notas	scf = standard cubic feet (pé cúbico padrão)	
	scfh = standard cubic feet per hour (pé cúbico padrão/h)	
	scfm = standard cubic feet per minute (pé cúbico padrão/min)	
	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.	

SD8001



Medidor de ar comprimido

SDN11DGXFPKG/US-100

Quantidade da embalagem

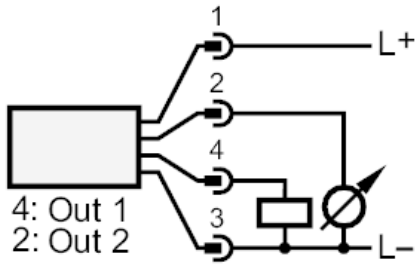
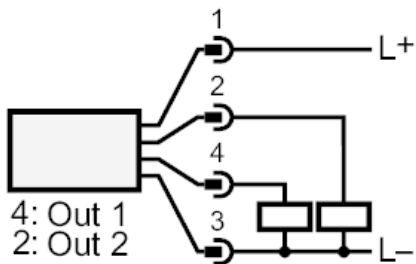
1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



- OUT1: saída de comutação
Saída de impulso contador de quantidade
saída de sinal Contadores pré-programáveis
- OUT2: saída de comutação
saída analógica