

SD6001



Medidor de ar comprimido

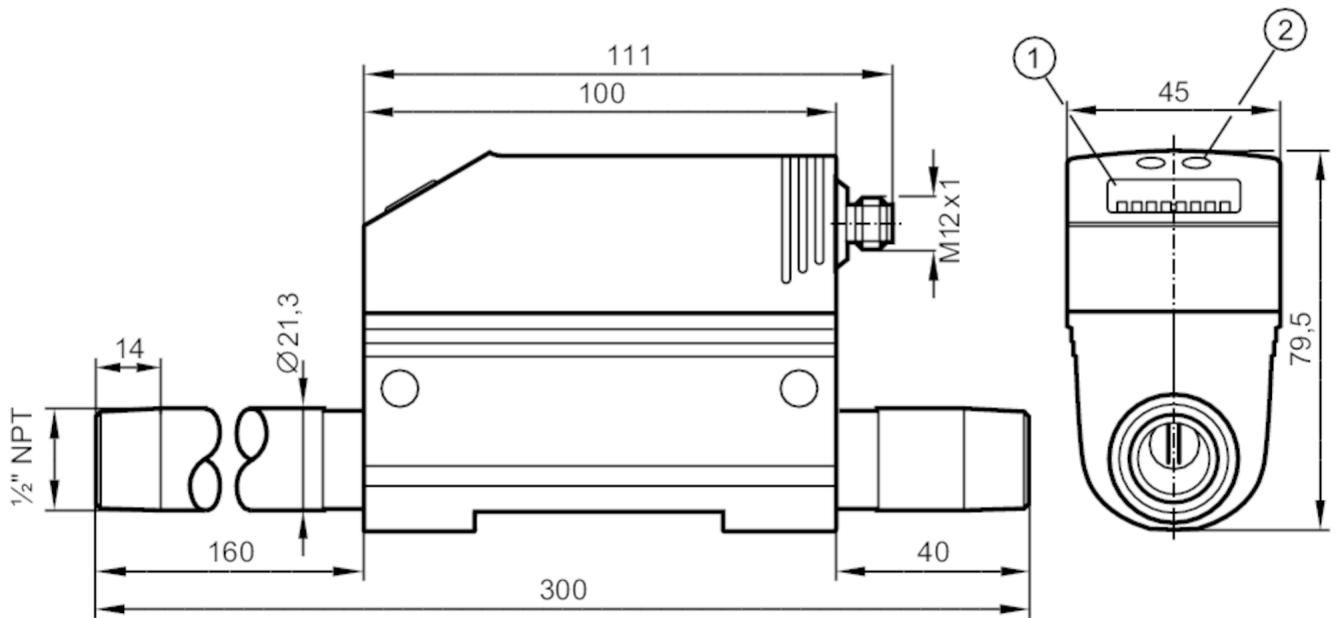
SDN12DGXFPKG/US-100

artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 12/31/2024

Produtos alternativos: SD6501

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	10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Conexão de processo	ligação rosca 1/2" NPT DN15	

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	16	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	19...30 DC; (para PELV/SELV)	
Consumo de corrente [mA]	< 100	

SD6001



Medidor de ar comprimido

SDN12DGXFPKG/US-100

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
---------------------------------	--

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; (configurável)
Conexão 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	10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Intervalo de visualização	0...3178 scfh	0...53 scfm
Ponto de comutação SP	25...2650 scfh	0,4...44,1 scfm
Ponto de reposição rP	10...2635 scfh	0,2...43,9 scfm
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...1985 scfh	0...33,1 scfm
Valor final do sinal analógico AEP	660...2650 scfh	11...44,1 scfm
Em passos de	5 scfh	0,1 scfm

Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico

Valor do impulso	0,040...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
----------------	-------

SD6001



Medidor de ar comprimido

SDN12DGXFPKG/US-100

	[% do valor medido]	
Precisão (no intervalo de medição)		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW}) / \pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; (classe 141 /; classe 344; condições: montagem conforme DIN ISO 2533; montagem em tubos: DN15)
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]	925
Materiais		PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304); PTFE; latão revestido; FKM; alumínio revestimento a pó
Materiais em contato com o fluido		1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; cerâmica de vidro passivado; PEEK GF30; Poliéster; alumínio
Conexão de processo		ligação rosca 1/2" NPT DN15
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

SD6001



Medidor de ar comprimido

SDN12DGXFPKG/US-100

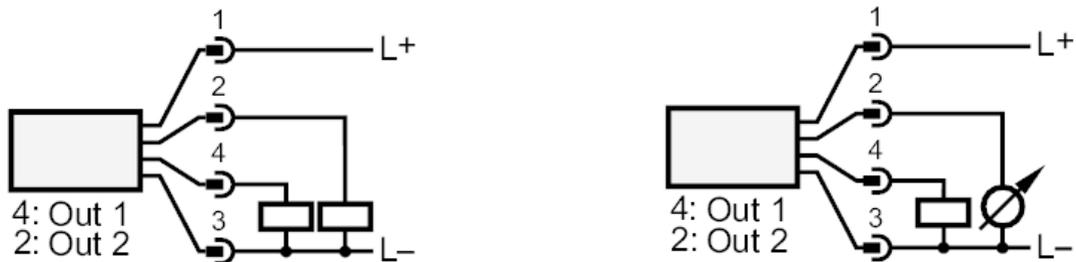
Notas	
Notas	scf = standard cubic feet (pé cúbico padrão)
	scfh = standard cubic feet per hour (pé cúbico padrão/h)
	scfm = standard cubic feet per minute (pé cúbico padrão/min)
	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
	Para obter mais informações sobre a instalação e utilização, favor consulte o manual de instruções.
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