

SD6001



Medidor de ar comprimido

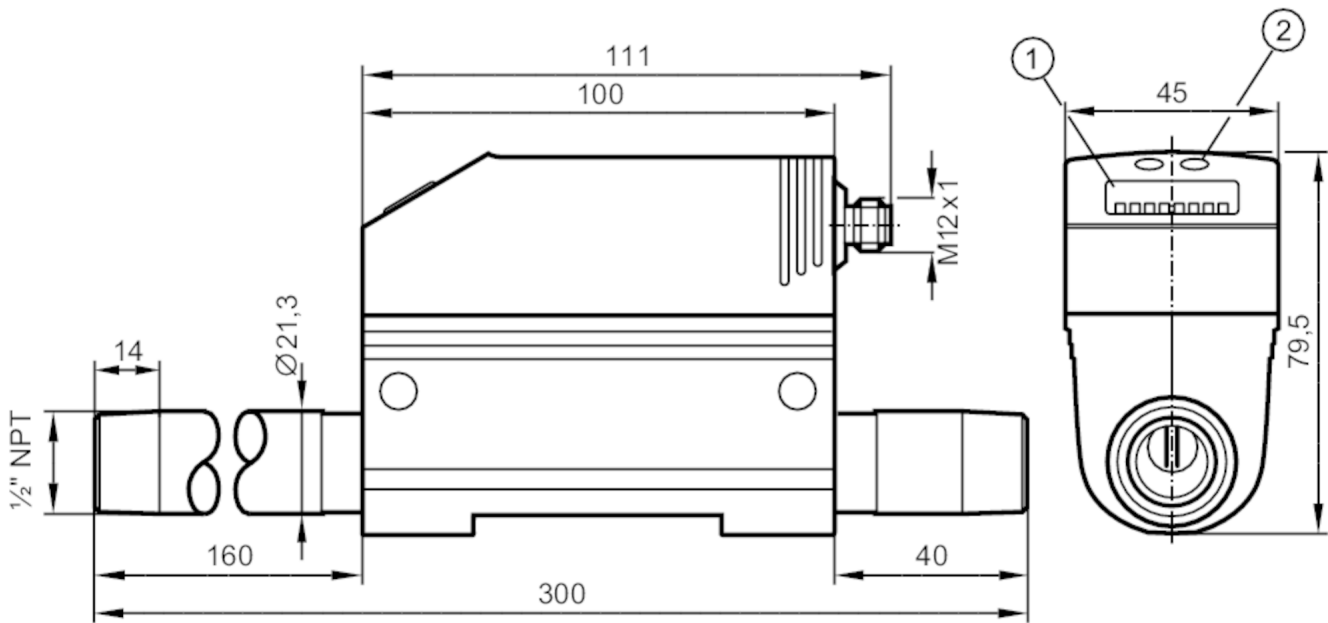
SDN12DGXFPKG/US-100

Artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 12/31/2024

Produtos alternativos: SD6501

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
2 botões de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Conexão de processo	conexão da rosca 1/2" NPT DN15	

Área de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais	
Substâncias	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 operação	[V]	19...30 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente	[mA]	< 100



Medidor de ar comprimido

SDN12DGXFPKG/US-100

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

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; (configuráveis)
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250; (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	10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Escala do display	0...3178 scfh	0...53 scfm
Ponto de comutação SP	25...2650 scfh	0,4...44,1 scfm
Ponto de comutação e retorno rP	10...2635 scfh	0,2...43,9 scfm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...1985 scfh	0...33,1 scfm
Ponto final do sinal analógico AEP	660...2650 scfh	11...44,1 scfm
Em passos de	5 scfh	0,1 scfm

Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico

Valência de impulso	0,040...4 000 000 scf
Em intervalos de	0,020...1000 scf
Comprimento do pulso [s]	0,045...2

Controle de temperatura

Alcance de medição [°F]	32...140
Escala do display [°F]	32...140



Medidor de ar comprimido

SDN12DGXFPKG/US-100

Precisão / desvios		
Controle de fluxo		
Repetibilidade		± 1,5
[% do valor medido]		
Precisão (na área 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: DN15)
Controle de temperatura		
Precisão	[K]	± 2; (em fluxo de meios, nos limites da faixa de medição do fluxo)
Tempos de reação		
Controle de 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	Controle de fluxo; contador de quantidade; Contadores pré-programáveis; histerese / janela; abertura / fechamento; saída de corrente/pulso; display rotativo/desligável; Unidade do display	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Temperatura de armazenamento	[°F]	-4...185
Umidade relativa do ar máx.	[%]	90
Proteção		IP 65
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência à 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 utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	925
Materiais	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304); PTFE; latão revestido; FKM; alumínio revestido com pó	
Materiais em contato com o fluído	1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; cerâmica de vidro passivado; PEEK GF30; Poliéster; alumínio	
Conexão de processo	conexão da rosca 1/2" NPT DN15	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	4 x LED, verde (scfm, scfh, scf, °F)
	Display de funções	1 x LED, amarelo
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos



Medidor de ar comprimido

SDN12DGXFPKG/US-100

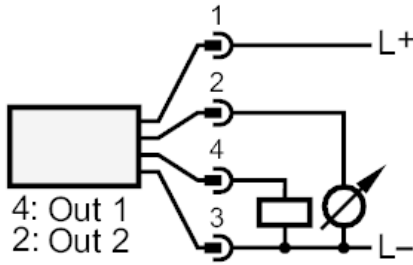
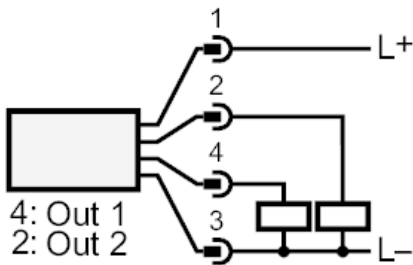
Observações	
Observações	scf = standard cubic feet (pé cúbico padrão)
	scfh = standard cubic feet per hour (pé cúbico padrão/h)
	scfm = standard cubic feet per minute (pé cúbico padrão/min)
	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
	Para obter 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



Conexão



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