

# SD8001

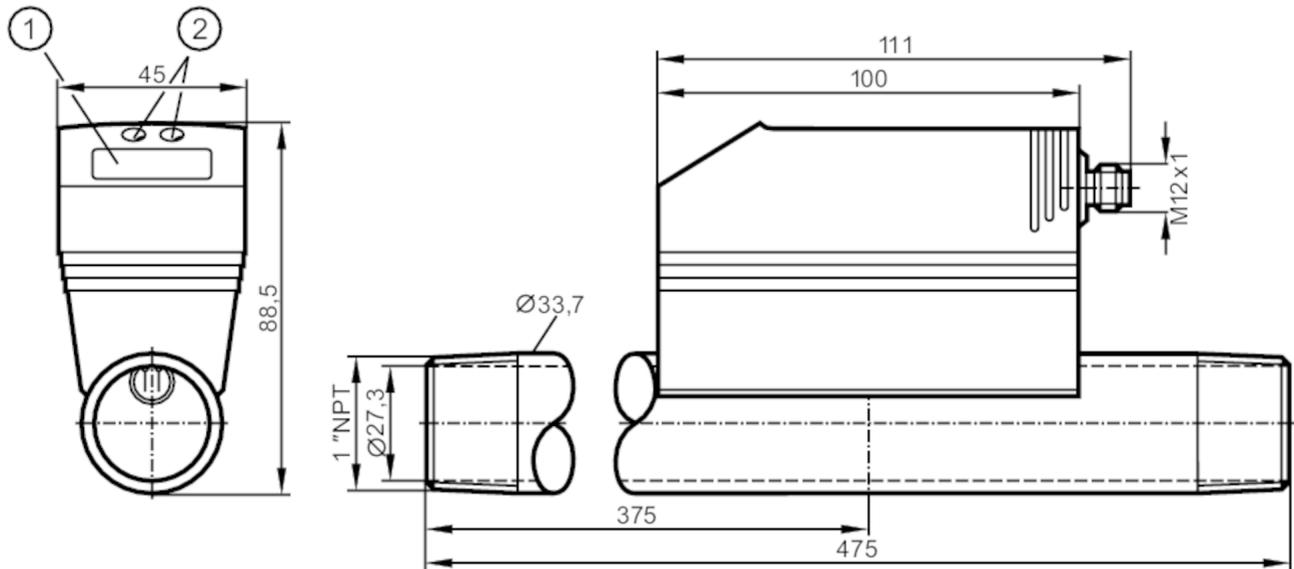


## Medidor de ar comprimido

SDN11DGXFPKG/US-100

Artigo descontinuado  
Descontinuado a partir de: 12/31/2024

Produtos alternativos: SD8501  
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	30...7946 scfh	1...132,4 scfm
Conexão de processo	conexão da rosca 1" NPT DN25	

### 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
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim



## Medidor de ar comprimido

SDN11DGXFPKG/US-100

Retardo de prontidão	[s]	0,5
<b>Entradas/saídas</b>		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
<b>Saídas</b>		
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	
<b>Faixa de medição / de ajuste</b>		
Alcance de medição	30...7946 scfh	1...132,4 scfm
Escala do display	0...9535 scfh	0...158,9 scfm
Ponto de comutação SP	70...7945 scfh	1,2...132,4 scfm
Ponto de comutação e retorno rP	30...7905 scfh	0,5...131,7 scfm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...5960 scfh	0...99,3 scfm
Ponto final do sinal analógico AEP	1985...7945 scfh	33,1...132,4 scfm
Em passos de	5 scfh	0,1 scfm
<b>Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico</b>		
Valência de impulso	0,120...4 000 000 scf	
Em intervalos de	0,020...1000 scf	
Comprimento do pulso	[s]	0,045...2
<b>Controle de temperatura</b>		
Alcance de medição	[°F]	32...140
Escala do display	[°F]	32...140
<b>Precisão / desvios</b>		
<b>Controle de fluxo</b>		
Repetibilidade	[% do valor medido]	± 1,5

# SD8001



## Medidor de ar comprimido

SDN11DGXFPKG/US-100

Precisão (na área de medição)	$\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW) / \pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$ ; (classe 141 /; classe 344; condições: montagem conforme DIN ISO 2533; montagem em tubos: DN25)	
<b>Controle de temperatura</b>		
Precisão	[K]	$\pm 2$ ; (em fluxo de meios, nos limites da faixa de medição do fluxo)
<b>Tempos de reação</b>		
<b>Controle de fluxo</b>		
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
<b>Software / programação</b>		
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	
<b>Condições ambientais</b>		
Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Temperatura de armazenamento	[°F]	-4...185
Umidade relativa do ar máx.	[%]	90
Proteção		IP 65
<b>Certificações / testes</b>		
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	
<b>Dados mecânicos</b>		
Peso	[g]	1979,5
Materiais	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4306 (aço inoxidável / 304L); PTFE; latão revestido; alumínio revestido com pó	
Materiais em contato com o fluido	1.4306 (aço inoxidável / 304L); FKM; cerâmica de vidro passivado; PEEK GF30; Poliéster; alumínio	
Conexão de processo	conexão da rosca 1" NPT DN25	
<b>Displays / elementos de operação</b>		
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

SDN11DGXFPKG/US-100

### Observações

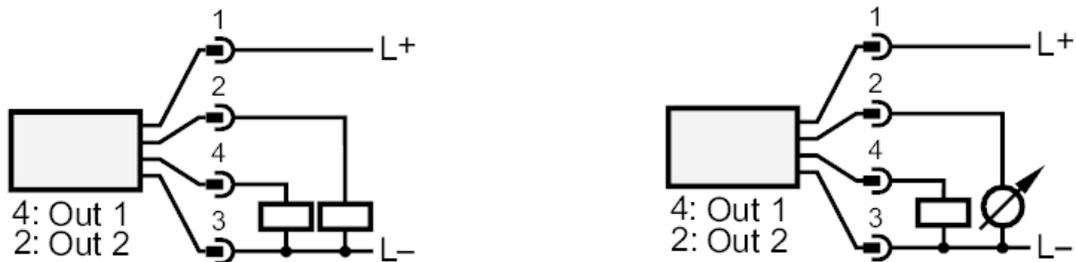
Observações	scf = standard cubic feet (pé cúbico padrão)
	scfh = standard cubic feet per hour (pé cúbico padrão/h)
	scfm = standard cubic feet per minute (pé cúbico padrão/min)
	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo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