

# SD2001



## Medidor de ar comprimido

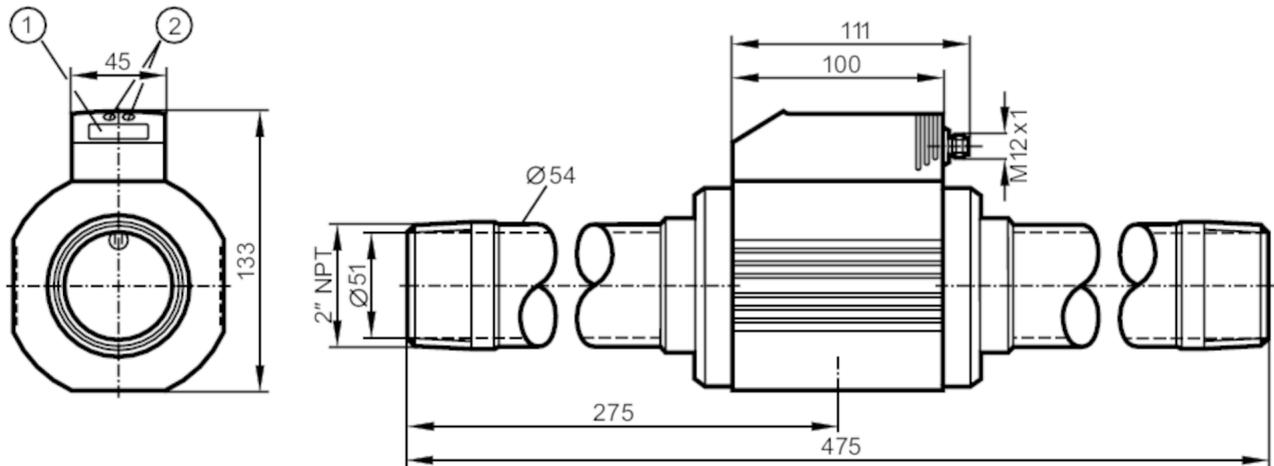
SDN21DGXFPKG/US-100

Artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 12/31/2024

Produtos alternativos: SD2501

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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Conexão de processo	conexão da rosca 2" NPT DN50	

### 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
Retardo de prontidão [s]	0,5



## Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFPKG/US-100

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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Escala do display	0...29670 scfh	0...494,4 scfm
Ponto de comutação SP	220...24720 scfh	3,7...412 scfm
Ponto de comutação e retorno rP	100...24600 scfh	1,6...409,9 scfm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...18540 scfh	0...309 scfm
Ponto final do sinal analógico AEP	6180...24720 scfh	103...412 scfm
Em passos de	10 scfh	0,1 scfm
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico		
Valência de impulso	0,400...4 000 000 scf	
Em intervalos de	0,020...1000 scf	
Comprimento do pulso [s]	0,049... 2	
Controle de temperatura		
Alcance de medição [°F]	32...140	
Escala do display [°F]	32...140	
Precisão / desvios		
Controle de fluxo		
Repetibilidade [% do valor medido]	± 1,5	
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: DN50)	



## Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFPKG/US-100

<b>Controle de temperatura</b>		
Precisão	[K]	± 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]	4269,5
Materiais		PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304); PTFE; latão revestido; FKM; alumínio revestido com pó
Materiais em contato com o fluido		1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; cerâmica de vidro passivado; PEEK GF30; Poliéster; alumínio
Conexão de processo		conexão da rosca 2" NPT DN50
<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
<b>Observações</b>		
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.

# SD2001



## Medidor de ar comprimido

SDN21DGXFPKG/US-100

Unidades por embalagem

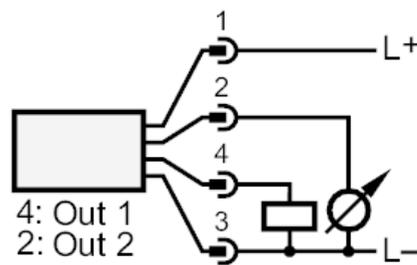
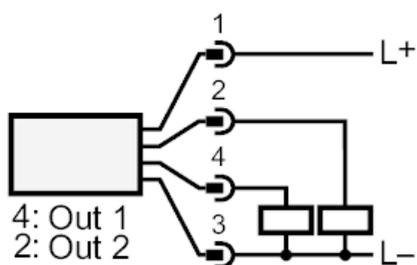
1 peça

### 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