

SD2000



Medidor de ar comprimido

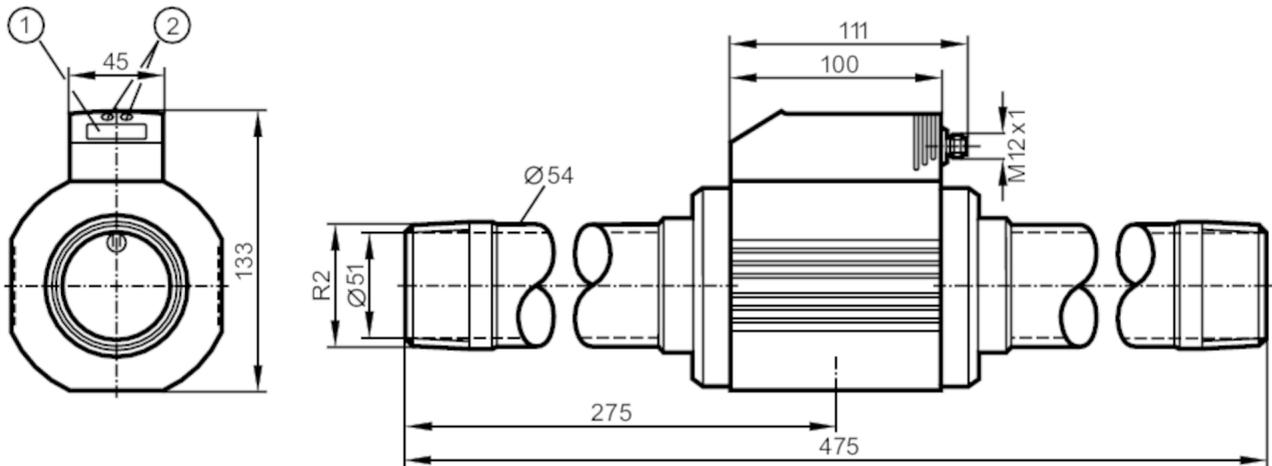
SDR21DGXFPKG/US-100

Artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 12/31/2024

Produtos alternativos: SD2500

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	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Conexão de processo	conexão da rosca R 2 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 [°C]	0...60
Resistência à pressão [bar]	16
Resistência à pressão [MPa]	1,6

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente [mA]	< 110
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	1



Medidor de ar comprimido

SDR21DGXFPKG/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; IO-Link; (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	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Escala do display	0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Ponto de comutação SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Ponto de comutação e retorno rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Ponto final do sinal analógico AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
Em passos de	0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico			
Valência de impulso	0,010...4000000 m³		
Em intervalos de	0,010 m³		
Comprimento do pulso [s]	0,021...2		
Controle de temperatura			
Alcance de medição [°C]	0...60		
Escala do display [°C]	-12...72		
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 I; classe 344; condições: montagem conforme DIN ISO 2533; montagem em tubos: DN50)		



Medidor de ar comprimido

SDR21DGXFPKG/US-100

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; controle de temperatura; histerese / janela; abertura / fechamento; saída de corrente/pulso; display rotativo/desligável; Unidade do display; totalizador	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	3	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	4,1
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	270
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...85
Umidade relativa do ar máx.	[%]	90
Proteção		IP 65
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Homologação CPA	Número do modelo	002TG
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
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	

SD2000



Medidor de ar comprimido

SDR21DGXFPKG/US-100

Dados mecânicos	
Peso [g]	4313
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 R 2 DN50

Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	5 x LED, verde (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	Display de funções	1 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações	
Observações	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



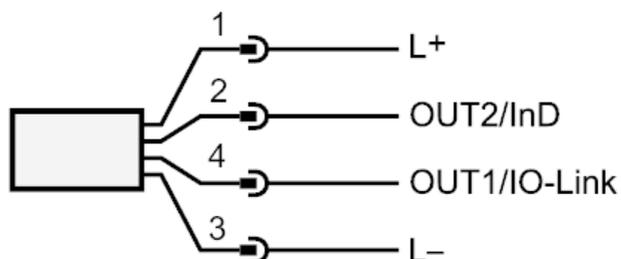
SD2000



Medidor de ar comprimido

SDR21DGXFPKG/US-100

Conexão



OUT1/IO-Link: saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
saída de impulso contador de quantidade
saída de sinal Contadores pré-programáveis

OUT2/InD: saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico / controle de temperatura
saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico / controle de temperatura
Entrada reinício do contador