

SD5000



Medidor de ar comprimido

SDR14DGXFPKG/US-100

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

Produtos alternativos: SD5500
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

Technical drawing of the SD5000 compressed air meter. The front view shows a rectangular device with a 45mm wide top section containing a 4-digit alphanumeric display (1) and two programming buttons (2). The overall height is 74.5mm. The side view shows a total width of 111mm, with a main body of 100mm. The mounting bracket has a total length of 182.3mm, with a 60mm section for the main body and a 20mm section for the mounting. The mounting hole is M12 x 1. The process connection is G 1/4 DN8. The device is labeled with callouts 1, 2, and 3.

1 exibição alfanumérica 4 dígitos
2 botões de programação
3 orifício do parafuso de fixação M5



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 DN8		

Campo 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

SDR14DGXFPKG/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		1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Escala do display		0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Ponto de comutação SP		2...250 l/min	0,7...82,9 m/s	0,12...15 m³/h
Ponto de comutação e retorno rP		1...249 l/min	0,3...82,5 m/s	0,04...14,92 m³/h
Ponto inicial do sinal analógico ASP		0...187,5 l/min	0...62,2 m/s	0...11,26 m³/h
Ponto final do sinal analógico AEP		62,5...250 l/min	20,7...82,9 m/s	3,74...15 m³/h
Em passos de		0,5 l/min	0,1 m/s	0,02 m³/h
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico				
Valência de impulso		0,001...1000000 m³		
Em intervalos de		0,001 m³		
Comprimento do pulso [s]		0,1...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 l; classe 344; condições: montagem conforme DIN ISO 2533; montagem em tubos: DN8)		



Medidor de ar comprimido

SDR14DGXFPKG/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	260
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)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
	Resistência à vibrações	DIN EN 68000-2-6
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	



Medidor de ar comprimido

SDR14DGXFPKG/US-100

Dados mecânicos		
Peso	[g]	974
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 G 1/4 DN8	

Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	5 x LED, verde (Nl/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

Notas		
Notas	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.	
Quantidade	1 peça	

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Medidor de ar comprimido

SDR14DGXFPKG/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