

SD6050



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFPKG/US-100

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

Produtos alternativos: SD6020
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

Technical drawing of the SD6050 compressed air meter. The side view shows a total width of 111 mm and a mounting bracket width of 100 mm. The front view shows a width of 45 mm and a height of 80.4 mm. The mounting bracket is labeled M12 x 1. The front view also shows a G1/2 connection. Callouts 1 and 2 point to the 4-digit alphanumeric display and the programming buttons, respectively.

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...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 DN15		

Área de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	Ar comprimido
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

SDR12DGXFPKG/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		10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Escala do display		0...1500 l/min	0...124,3 m/s	0...90 m³/h
Ponto de comutação SP		10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s	0,6...75 m³/h
Ponto de comutação e retorno rP		4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Ponto inicial do sinal analógico ASP		0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Ponto final do sinal analógico AEP		312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s	18,7...75 m³/h
Em passos de		1 l/min	0,1 m/s	0,1 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]		0,02...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		



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFPKG/US-100

Precisão (na área de medição)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (valor máximo atingível para a qualidade do ar classe 344 (DIN 8573-1); na utilização de tubos da classe de tolerância T3 / T4; trajetos de entrada e saída sem saltos de cantos e diâmetro; superfície interna do tubo sem rebarba)	
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	262
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	004TG
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Resistência à vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[anos]	227



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFPKG/US-100

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]	579
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
Máx. torque de aperto [Nm]	50
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 DN15

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	5 x LED, verde (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °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



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFPKG/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