

SD6050

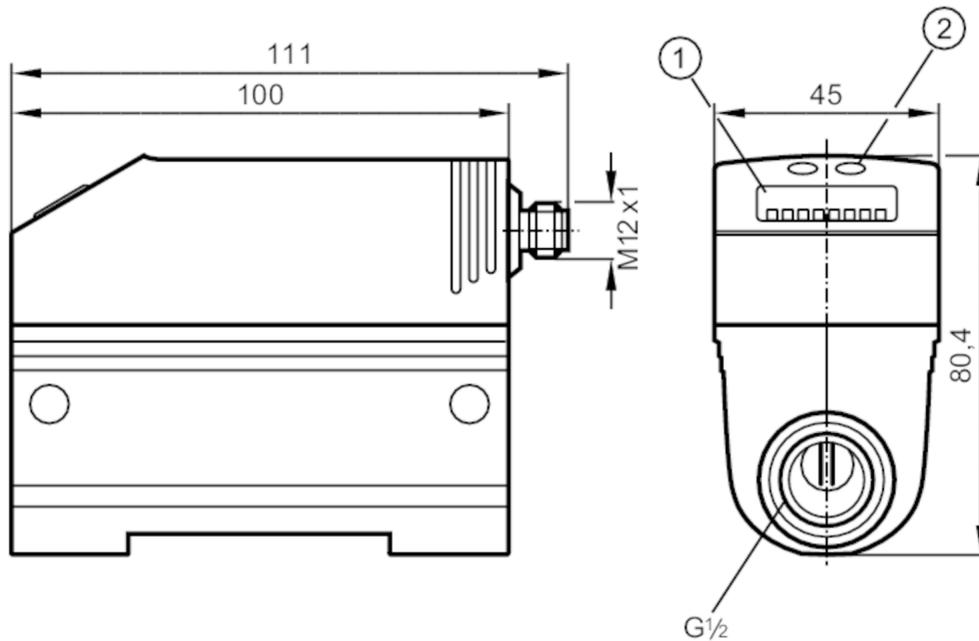


Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFPKG/US-100

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

Produtos alternativos: SD6020
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
2 botões de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 DN15		

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substância	Ar comprimido
Temperatura do fluido [°C]	0...60
Resistência à pressão [bar]	16
Resistência à pressão [MPa]	1,6

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente [mA]	< 110
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [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			
Quantidade total de saídas	2		
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; IO-Link; (configurável)		
Conceção elétrica	PNP		
Quantidade de saídas digitais	2		
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2		
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250; (por saída)		
Quantidade de saídas analógicas	1		
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável)		
Carga máx. [Ω]	500		
Saída de impulso	contador de quantidades consumidas		
Proteção contra curto-circuito	sim		
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso		
Proteção contra sobrecarga	sim		
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Intervalo de visualização	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 reposição rP	4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Valor 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
Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico			
Valor do impulso	0,001...1000000 m³		
Em passos de	0,001 m³		
Comprimento do impulso [s]	0,02...2		
Monitorização da temperatura			
Intervalo de medição [°C]	0...60		
Intervalo de visualização [°C]	-12...72		
Precisão/desvios			
Monitorização do fluxo			
Repetibilidade [% do valor medido]	± 1,5		
Precisão (no intervalo 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)		



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFPKG/US-100

Monitorização da temperatura		
Precisão	[K]	± 2; (em fluxo de meios, nos limites da faixa de medição do fluxo)
Tempos de resposta		
Monitorização do 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	Monitorização do fluxo; contador de quantidade; Contadores pré-programáveis; Monitorização da temperatura; histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; saída de corrente/pulso; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; totalizador	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	3	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	4,1
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento default	DeviceID 262
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...85
Humidade relativa máx. do ar	[%]	90
Proteção		IP 65
Testes/aprovações		
CEM	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)	-
Resistência a vibrações	Q (max)	75 m³/h
	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[anos]	227
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	

SD6050



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFPKG/US-100

Dados mecânicos	
Peso [g]	579
Materiais	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304); PTFE; latão revestido; FKM; alumínio revestimento a pó
Materiais em contato com o fluido	1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; cerâmica de vidro passivado; PEEK GF30; Poliéster; alumínio
Binário de aperto [Nm]	50
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 DN15

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	5 x LED, verde (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	visualização de funções	1 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	programação	visualizador alfanumérico, 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 mais informações sobre a instalação e utilização, favor consulte o manual de instruções.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



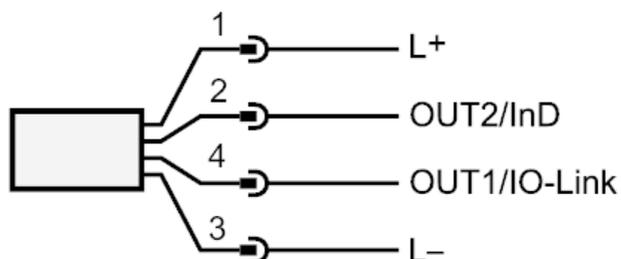
SD6050



Medidor de ar comprimido

SDR12DGXFPKG/US-100

Conexão



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

OUT2/InD: saída de comutação Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico / Monitorização da temperatura
saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico / Monitorização da temperatura
entrada reinício do contador