

SD9000



Medidor de ar comprimido

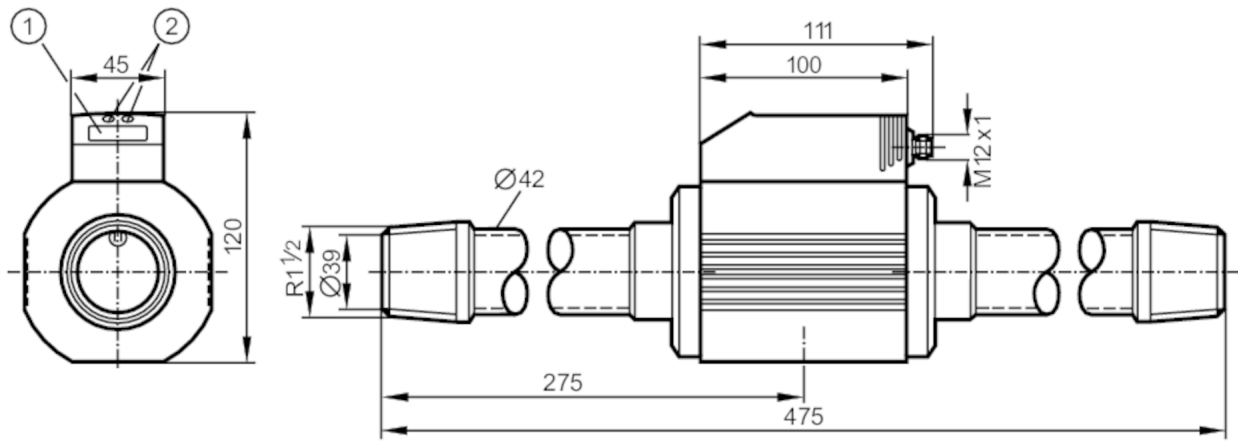
SDR32DGXFPKG/US-100

artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 12/31/2024

Produtos alternativos: SD9500

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	20...6835 l/min	0,3...95,3 m/s	1,5...410 m³/h
Conexão de processo	ligação roscada R 1 1/2 DN40		

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substância	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 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

SDR32DGXFPKG/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		20...6835 l/min	0,3...95,3 m/s	1,5...410 m³/h
Intervalo de visualização		0...8200 l/min	0...114,4 m/s	0...492 m³/h
Ponto de comutação SP		55...6835 l/min	0,8...95,3 m/s	3,5...410 m³/h
Ponto de reposição rP		20...6800 l/min	0,3...94,8 m/s	1,5...408 m³/h
Valor inicial do sinal analógico ASP		0...5125 l/min	0...71,5 m/s	0...307,5 m³/h
Valor final do sinal analógico AEP		1710...6835 l/min	23,8...95,3 m/s	102,5...410 m³/h
Em passos de		5 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico				
Valor do impulso		0,005...4 000 000 m³		
Em passos de		0,001 m³		
Comprimento do impulso		[s]	0,018...2	
Monitorização da temperatura				
Intervalo de medição		[°C]	0...60	
Intervalo de visualização		[°C]	-12...72	
Precisão/desvios				
Monitorização do fluxo				
Repetibilidade		± 1,5		
Precisão (no intervalo 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: DN40)		



Medidor de ar comprimido

SDR32DGXFPKG/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	DeviceID
	default	269
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	002TG
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 4 % FS
	Q (min)	1,4 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	410 m³/h
Resistência a 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 utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	



Medidor de ar comprimido

SDR32DGXFPKG/US-100

Dados mecânicos		
Peso	[g]	4004
Materiais	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304); PTFE; latão revestido; alumínio revestimento a pó	
Materiais em contato com o fluido	1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; cerâmica de vidro passivado; PEEK GF30; Poliéster; alumínio	
Conexão de processo	ligação roscada R 1 1/2 DN40	

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

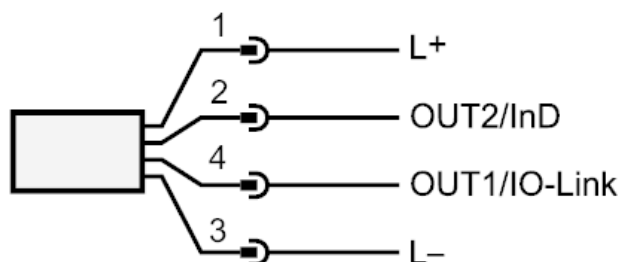




Medidor de ar comprimido

SDR32DGXFPKG/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