

SD8100

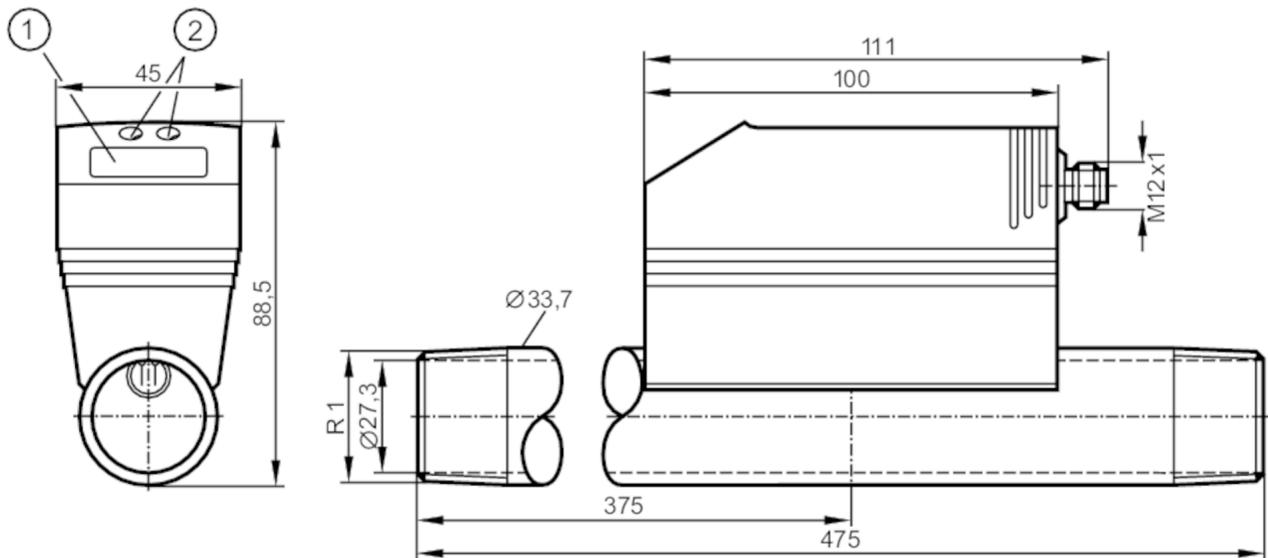


Medidor de fluxo para gases

SDR11DGXFPKG/US-100

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

Produtos alternativos: SD8600
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	
Conexão de processo	ligação roscada R 1 DN25	
Ar		
Intervalo de medição	[m³/h]	1,2...366,6
CO2		
Intervalo de medição	[m³/h]	0,8...223,6
N2		
Intervalo de medição	[m³/h]	0,8...225

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais	
Substância	argônio (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrogênio (N2)	
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
Consumo de corrente	[mA]	< 100
Classe de proteção		III



Medidor de fluxo para gases

SDR11DGXFPKG/US-100

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	1

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

Limite mínimo de corte LFC [m ³ /h]	< 3,8
Ar	
Intervalo de medição [m ³ /h]	1,2...366,6
Intervalo de visualização [m ³ /h]	0...440
Resolução [m ³ /h]	0,2
Ponto de comutação SP [m ³ /h]	3,4...366,6
Ponto de reposição rP [m ³ /h]	1,8...365
Valor inicial do sinal analógico ASP [m ³ /h]	0...293,2
Valor final do sinal analógico AEP [m ³ /h]	73,4...366,6
Em passos de [m ³ /h]	0,2
CO₂	
Intervalo de medição [m ³ /h]	0,8...223,6
Intervalo de visualização [m ³ /h]	0...268,2
Resolução [m ³ /h]	0,2
Ponto de comutação SP [m ³ /h]	2...223,6
Ponto de reposição rP [m ³ /h]	1...222,6
Valor inicial do sinal analógico ASP [m ³ /h]	0...178,8

SD8100



Medidor de fluxo para gases

SDR11DGXFPKG/US-100

Valor final do sinal analógico AEP	[m ³ /h]	44,8...223,6
Em passos de	[m ³ /h]	0,2
Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico		
Valor do impulso		0,001...3 000 000 Nm ³
Em passos de		0,001...1000 Nm ³
Comprimento do impulso	[s]	0,004...2
N2		
Intervalo de medição	[m ³ /h]	0,8...225
Intervalo de visualização	[m ³ /h]	0...270
Resolução	[m ³ /h]	0,2
Ponto de comutação SP	[m ³ /h]	2,2...225
Ponto de reposição rP	[m ³ /h]	1...224
Valor inicial do sinal analógico ASP	[m ³ /h]	0...180
Valor final do sinal analógico AEP	[m ³ /h]	45...225
Em passos de	[m ³ /h]	0,2
Monitorização da temperatura		
Intervalo de medição	[°C]	0...60
Intervalo de visualização	[°C]	-12...72
Resolução	[°C]	0,2
Ponto de comutação SP	[°C]	0,4...60
Ponto de reposição rP	[°C]	0...59,8
Ponto inicial analógico	[°C]	0...48
Ponto final analógico	[°C]	12...60
Em passos de	[°C]	0,2
Precisão/desvios		
Monitorização do fluxo		
Repetibilidade	[% do valor medido]	± 1,5
Precisão (no intervalo de medição)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condições: montagem conforme DIN ISO 2533; montagem em tubos: DN25)
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; histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; saída de corrente/pulso; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; seleção de substâncias

SD8100



Medidor de fluxo para gases

SDR11DGXFPKG/US-100

Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	443
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	003TG
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
	223,6 m³/h (CO2)	
	366,6 m³/h (Ar)	
Resistência a vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [anos]	224	
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso [g]	2029	
Materiais	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304); PTFE; latão revestido; FKM; alumínio revestimento a pó	
Materiais em contato com o fluído	1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; cerâmica de vidro passivado; PEEK-GF30; Poliéster; alumínio	
Conexão de processo	ligação roscada R 1 DN25	

SD8100



Medidor de fluxo para gases

SDR11DGXFPKG/US-100

Visualizadores/elementos de funcionamento

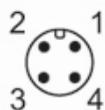
Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde (NI/min, Nm ³ /h, Nm ³ , °C)
	visualização de funções	1 x LED, amarelo
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	programação	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	NI/min; Nm ³ /h; Nm ³ ; °C	

Notas

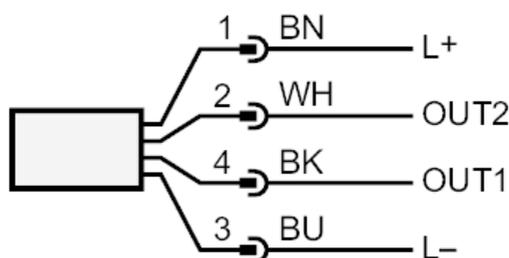
Notas	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.	
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1: saída de comutação
Saída de impulso

OUT2: saída de comutação
saída analógica
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :

BK = preto
BN = castanho
BU = azul
WH = branco