SD6101

Medidor de fluxo para gases

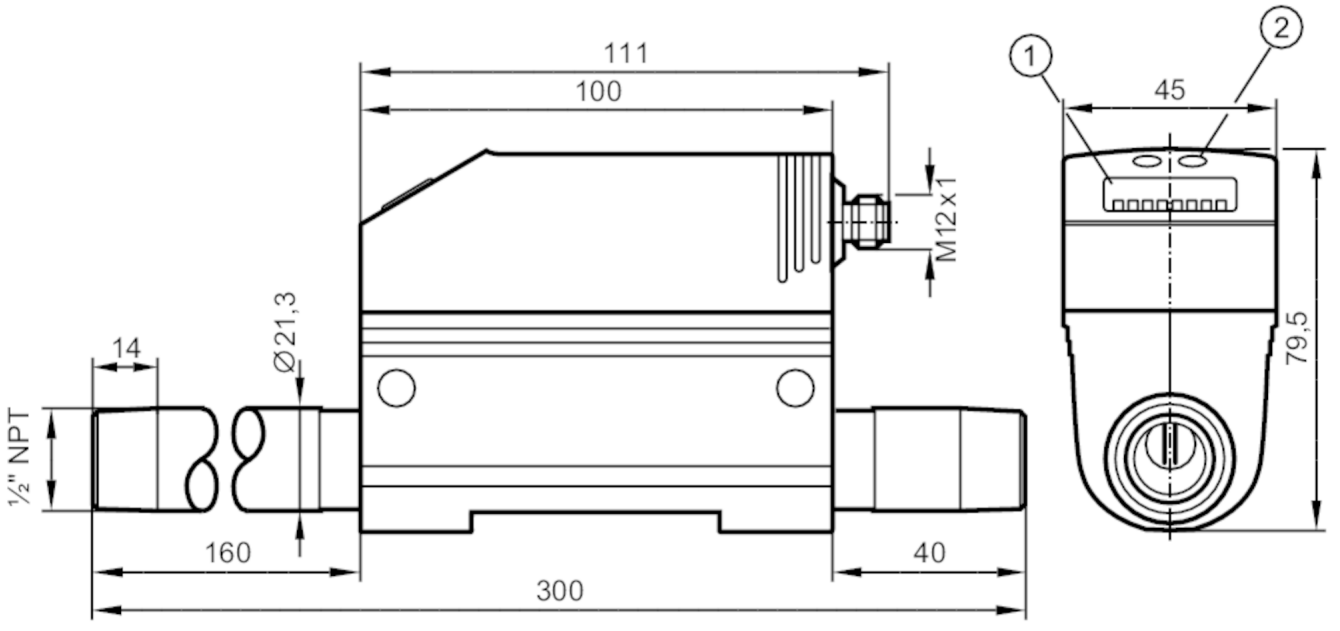
SDN12DGXFPKG/US-100

Artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 12/31/2024

Produtos alternativos: SD6601

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



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		
Conexão de processo	conexão da rosca 1/2" NPT DN15		
Ar			
Alcance de medição	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Alcance de medição	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Alcance de medição	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Área de aplicação			
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	argônio (Ar); dióxido de carbono (CO2); nitrogênio (N2)		
Temperatura do fluído [°F]	32...140		
Resistência à pressão [bar]	16		
Resistência à pressão [psi]	232		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	16		

SD6101

Medidor de fluxo para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

Dados elétricos				
Tensão de operação	[V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)		
Consumo de corrente	[mA]	< 100		
Classe de proteção		III		
Proteção contra inversão de polaridade		sim		
Retardo de prontidão	[s]	1		
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				
Sistema de corte para baixa vazão LFC		< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Dinâmica de medição		1:300		
Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico				
Valência de impulso		0,040...4 000 000 scf		
Em intervalos de		0,020...1000 scf		
Comprimento do pulso	[s]	0,007...2		
Ar				
Alcance de medição		15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Escala do display		0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Resolução		5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Ponto de comutação SP		40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Ponto de comutação e retorno rP		20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Ponto inicial do sinal analógico ASP		0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs

SD6101

Medidor de fluxo para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

Ponto final do sinal analógico AEP		860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
Em passos de		5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2				
Alcance de medição		10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Escala do display		0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Resolução		5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Ponto de comutação SP		25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Ponto de comutação e retorno rP		15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Ponto inicial do sinal analógico ASP		0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Ponto final do sinal analógico AEP		530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Em passos de		5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
N2				
Alcance de medição		10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Escala do display		0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Resolução		5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Ponto de comutação SP		25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Ponto de comutação e retorno rP		15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Ponto inicial do sinal analógico ASP		0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Ponto final do sinal analógico AEP		530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Em passos de		5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Controle de temperatura				
Alcance de medição	[°F]	32...140		
Escala do display	[°F]	10,5...161,5		
Resolução	[°F]	0,5		
Ponto de comutação SP	[°F]	32,5...140		
Ponto de comutação e retorno rP	[°F]	32...139,5		
Ponto inicial do sinal analógico	[°F]	32...118,5		
Ponto final do sinal analógico	[°F]	53,5...140		
Em intervalos de	[°F]	0,5		

Precisão / desvios

Controle de fluxo		
Repetibilidade [% do valor medido]		± 1,5
Precisão (na área de medição)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condições: montagem conforme DIN ISO 2533; montagem em tubos: DN15)
Controle de temperatura		
Precisão	[K]	± 2; (em fluxo de meios, nos limites da faixa de medição do fluxo)

SD6101

Medidor de fluxo para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

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; histerese / janela; abertura / fechamento; saída de corrente/pulso; display rotativo/desligável; Unidade do display; seleção de substâncias	
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.1	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9	
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	266
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°F]	32...140	
Temperatura de armazenamento	[°F]	-4...185	
Umidade relativa do ar máx.	[%]	90	
Proteção		IP 65	
Certificações / testes			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência à vibrações		DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
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	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	925,5	
Materiais		PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM	
Materiais em contato com o fluído		1.4301 (aço inoxidável / 304); cerâmica de vidro passivado; PEEK; Poliéster; FKM; alumínio anodizado	
Conexão de processo		conexão da rosca 1/2" NPT DN15	

SD6101

Medidor de fluxo para gases

SDN12DGXFPKG/US-100

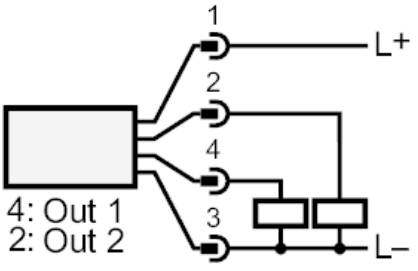
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	4 x LED, verde (scfm, scfh, scf, °F)
	Display de funções	1 x LED, amarelo
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	scfm; scfh; scf; °F	

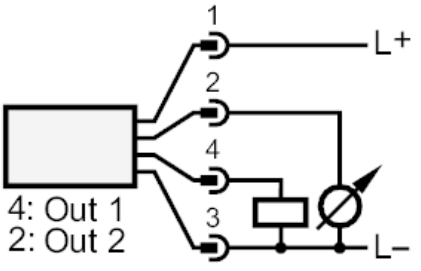
Observações	
Observações	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem- se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

Conexão





OUT1:	saída de comutação saída de impulso contador de quantidade saída de sinal Contadores pré-programáveis
OUT2:	saída de comutação saída analógica