



Medidor de ar comprimido

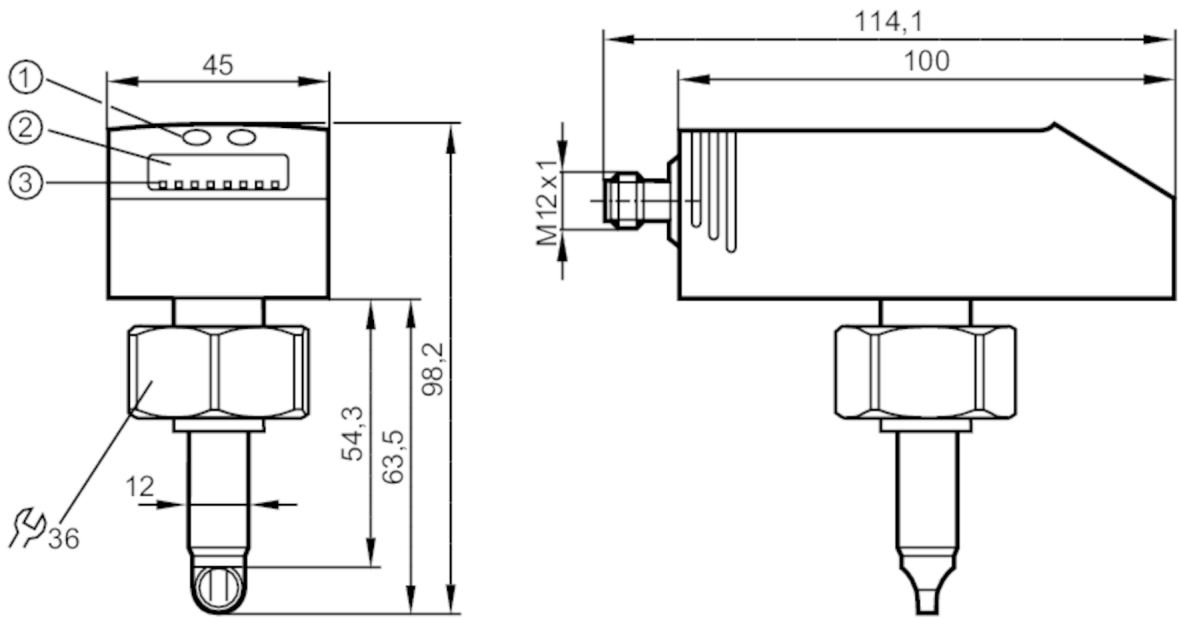
SDD11DGXFPKG/US-100

Artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 12/31/2024

Produtos alternativos: SD1540

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



- 1 botões de programação
- 2 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 3 LEDs de status



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 Rosca interna		

Área de aplicação

Montagem	Ajustável ao diâmetro interno dos tubos; (38...254 mm)	
Substâncias	Ar comprimido	
Temperatura do fluido [°C]	0...60	
Resistência à pressão [bar]	16	
Resistência à pressão [MPa]	1,6	
Resistência à pressão [psi]	232	
MAWP nas aplicações segundo CRN	16	

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente [mA]	< 110
Classe de proteção	III



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFPKG/US-100

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

Alcance de medição	Faixa de medição / de ajuste; Controle de fluxo; As valores aplicam-se a: Ø 72 mm		
Alcance de medição	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Escala do display	0...172,7 m/s	0...2532 m³/h	0...42,22 m³/min
Resolução	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Ponto de comutação SP	1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h	0,28...35,18 m³/min
Ponto de comutação e retorno rP	0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h	0,12...35 m³/min
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...107,9 m/s	0...1582 m³/h	0...26,38 m³/min
Ponto final do sinal analógico AEP	36...143,9 m/s	528...2110 m³/h	8,8...35,18 m³/min
Em passos de	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min

Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico

Valência de impulso	1...1000 x 10³
Em intervalos de	1 Nm³
Comprimento do pulso [s]	0,7...2 (D = 72 mm)

Controle de temperatura

Alcance de medição [°C]	0...60
Escala do display [°C]	-12...72
Resolução [°C]	0,2



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFPKG/US-100

Ponto de comutação SP	[°C]	0,4...60
Ponto de comutação e retorno rP	[°C]	0,2...59,8
Ponto inicial do sinal analógico	[°C]	0...45
Ponto final do sinal analógico	[°C]	15...60
Em intervalos de	[°C]	0,2

Precisão / desvios

Controle de fluxo		
Repetibilidade		± 1,5
	[% do valor medido]	
Precisão (na área de medição)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; corrente de volume padrão: 50...850 Nm³/h)
Controle de temperatura		
Precisão	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)

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
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)

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	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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]	5
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	381

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...85
Umidade relativa do ar máx.	[%]	90



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFPKG/US-100

Proteção	IP 65
----------	-------

Certificações / testes

EMC	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [anos]		213

Dados mecânicos

Peso [g]	539,5
Materiais	PBT-GF20; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM
Materiais em contato com o fluido	1.4401 (aço inoxidável / 316); 1.4301 (aço inoxidável / 304); cerâmica de vidro passivado; PEEK; Poliéster; FKM
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 Rosca interna

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	4 x LED, verde (Nm³/min, Nm³/h, 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	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533. D = diâmetro interno do tubo
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFPKG/US-100

Conexão



OUT1: Controle de fluxo / contador de quantidade / Contadores pré-programáveis

IO-Link

OUT2: Controle de fluxo / controle de temperatura

Entrada reinício do contador

Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos fios :

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

diagrama e curvas

valor final da faixa de medição
 conforme o diâmetro interno do tubo

