

PY9000

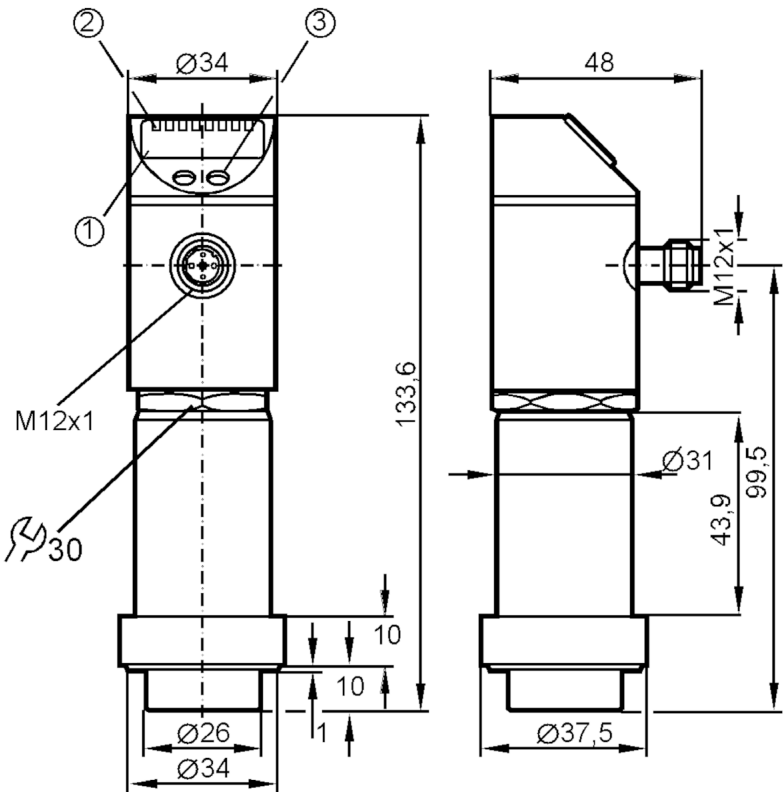


Sensor de pressão com display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Artigo descontinuado
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PY9060
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botão de programação



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [bar]	0...600
Conexão de processo	conexão para homogeneizador
Área de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.
Temperatura do fluido [°C]	-25...100; (145 max 1h)
Min. Berstdruck [bar]	1200
Resistência à pressão [bar]	800
Tipo de pressão	pressão relativa



Sensor de pressão com display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	20...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 65
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	0,3
Watchdog integrado		sim
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; (configuráveis)
Função elétrica		PNP/NPN
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
Frequência de comutação DC	[Hz]	< 170
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (de escala ajustável 1:4)
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (de escala ajustável 1:4)
Min. resistência de carga	[Ω]	2000
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	[bar]	0...600
Ponto de comutação SP	[bar]	6...600
Ponto de comutação e retorno rP	[bar]	3...597
Ponto inicial do sinal analógico	[bar]	0...240
Ponto final do sinal analógico	[bar]	150...600
Em intervalos de	[bar]	3
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste		< ± 1,0; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão com display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

	[% de duração]	
Repetibilidade	[% de duração]	$< \pm 0,25$; (nas variações de temperatura $< 10K$; Turn down 1:1)
Desvio de características	[% de duração]	$< \pm 1,0$; (Turn down 1:1, linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de linearidade	[% de duração]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese	[% de duração]	$< \pm 1,0$; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Tempos de reação

Tempo de resposta	[ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...4
Amortecimento da saída analógica dAA níveis	[s]	0 - 0; 1 - 0; 5 - 2
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display; ponto zero; amplitude
---	---

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	145

Dados mecânicos

Peso	[g]	384
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PA; FKM; EPDM/X	

PY9000



Sensor de pressão com display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Materials em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9 % Al2 O3); FKM
Ciclos de pressão mín.	50 milhões
Conexão de processo	conexão para homogeneizador

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; psi; MPa	

Observações

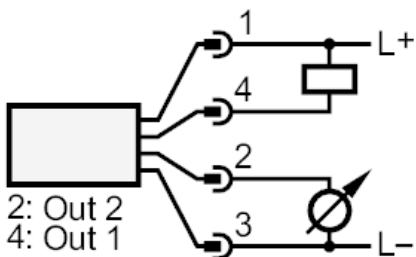
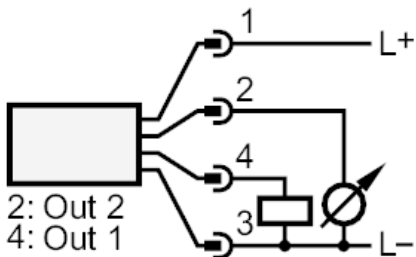
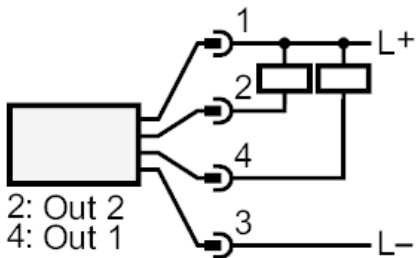
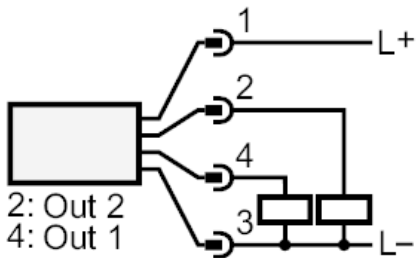
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	saída analógica