

PY9000



Sensor de pressão com indicador

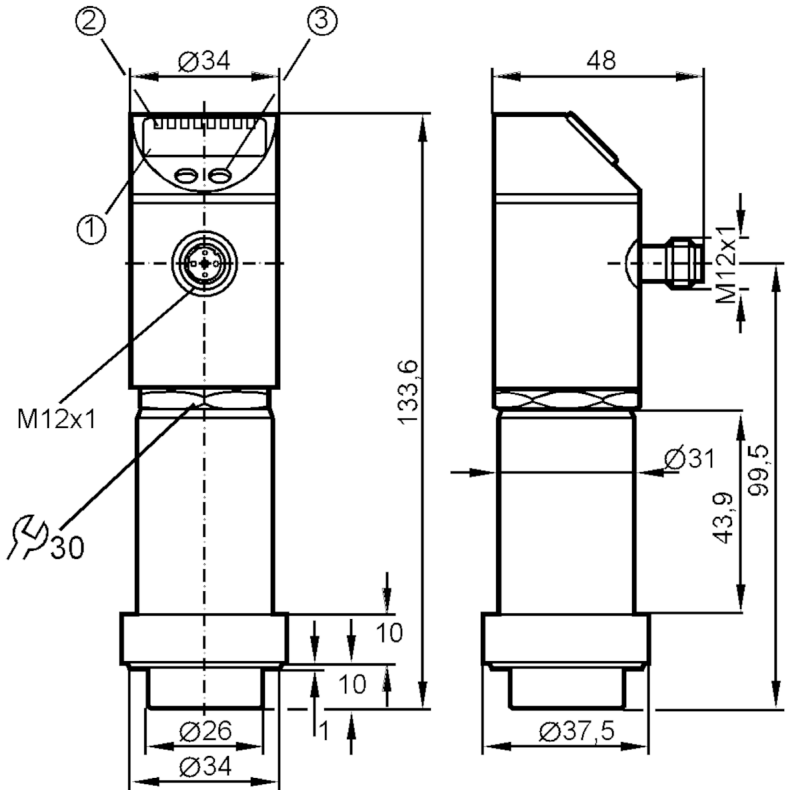
PY-600-SE MFRKG/US/ IV

artigo descontinuado

Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PY9060

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botão de programação



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição [bar]	0...600
Conexão de processo	conexão para homogeneizador
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas
Substância	líquidos e gases
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.
Temperatura do fluído [°C]	-25...100; (145 max 1h)
Pressão mín. de rutura [bar]	1200
Resistência à pressão [bar]	800
Tipo de pressão	pressão relativa



Sensor de pressão com indicador

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[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
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,3
Watchdog integrado		sim
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; (configurável)
Conceção elétrica		PNP/NPN
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
Frequência de comutação DC	[Hz]	< 170
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (escalável 1:4)
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (escalável 1:4)
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000
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	[bar]	0...600
Ponto de comutação SP	[bar]	6...600
Ponto de reposição rP	[bar]	3...597
Ponto inicial analógico	[bar]	0...240
Ponto final analógico	[bar]	150...600
Em passos de	[bar]	3
Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação		< ± 1,0; (Turn down 1:1)
	[% de duração]	



Sensor de pressão com indicador

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,25$; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características [% de duração]	$< \pm 1,0$; (Turn down 1:1, linearidade, incluindo histerese e repetibilidade, Ajuste do valor 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 a longo prazo [% de duração]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Tempos de resposta

Tempo de resposta [ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...4
Amortecimento para a saída analógica dAA em degraus [s]	0 - 0; 1 - 0; 5 - 2
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude
---	--

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a 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
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); FKM
Ciclos de pressão mín.	50 milhões

PY9000



Sensor de pressão com indicador

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Conexão de processo	conexão para homogeneizador
---------------------	-----------------------------

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; psi; MPa	

Notas

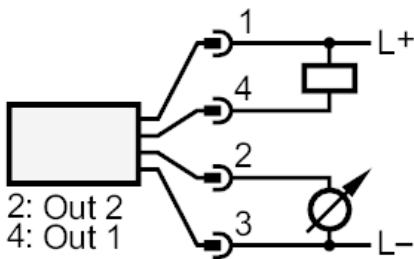
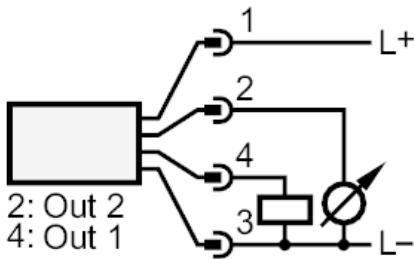
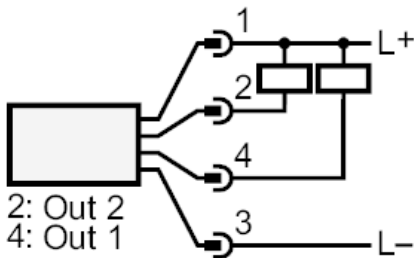
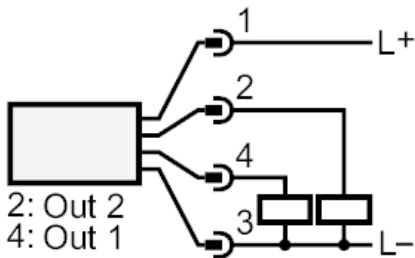
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	saída analógica