

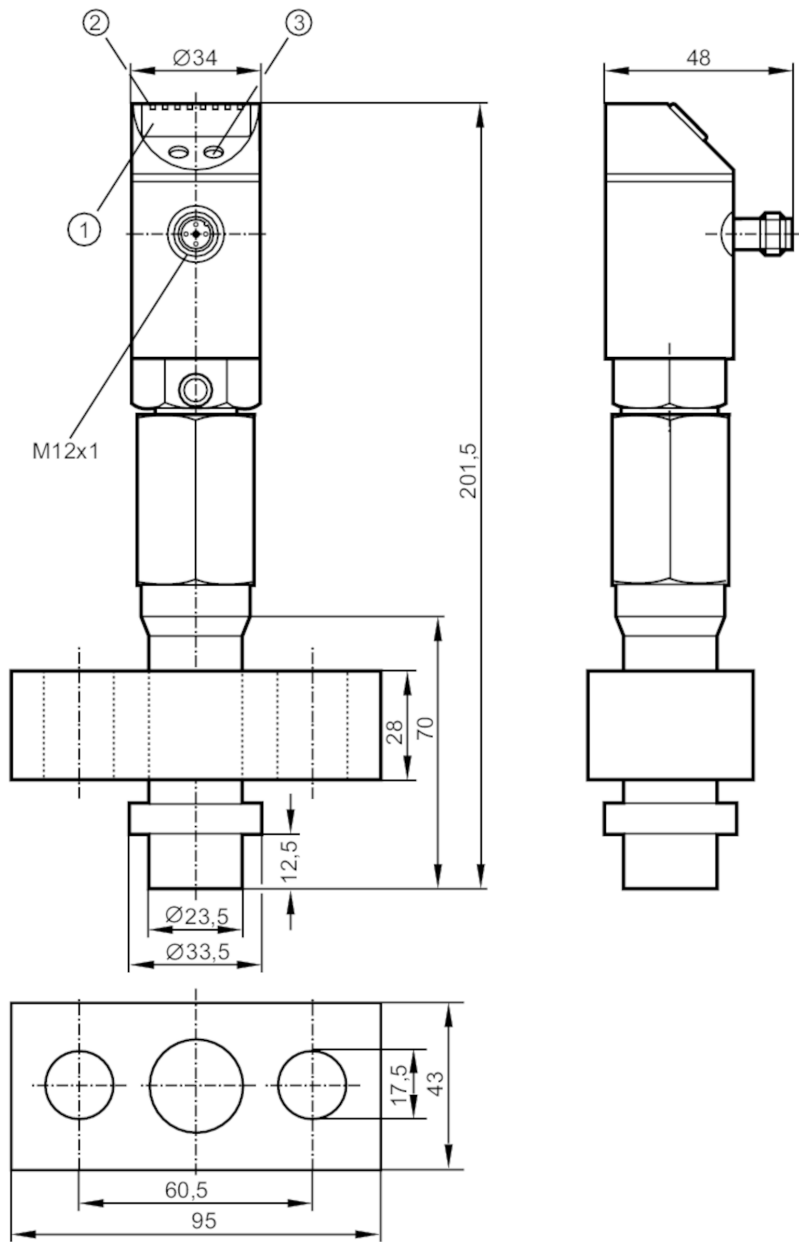


Sensor de pressão com indicador

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PY9070
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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	conexão para homogeneizador		



Sensor de pressão com indicador

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.		
Temperatura do fluido [°C]	-10...140		
Pressão mín. de rutura	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	600 bar	8700 psi	60 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	20...32 DC; (para PELV/SELV)		
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]	0,2		
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]	(Ub - 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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Ponto de comutação SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa



Sensor de pressão com indicador

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Ponto de reposição rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Ponto inicial analógico	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Ponto final analógico	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
Em passos de	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		ASP = 0 bar	AEP = 400 bar

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	$< \pm 1,0$
Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,25$; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% de duração]	$< \pm 1,0$
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,3$; (0...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,3$; (0...80 °C)

Tempos de resposta

Tempo de resposta [ms]	< 3
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...4
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...4
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	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	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Resistência a vibrações		
MTTF [anos]	173,33	
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	



Sensor de pressão com indicador

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

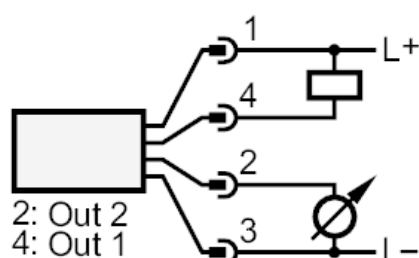
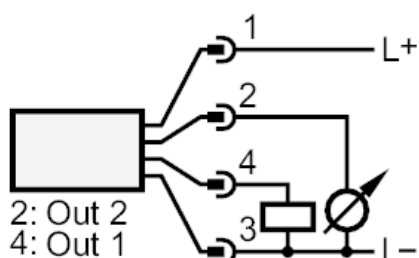
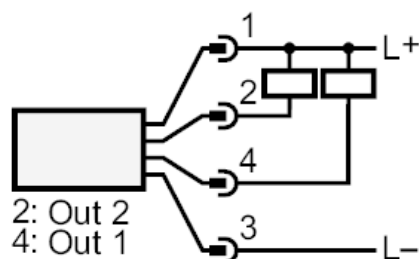
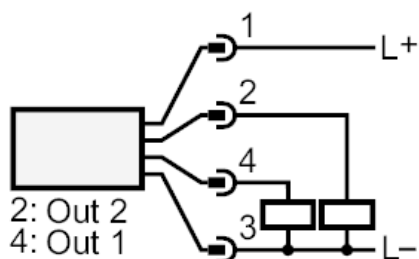
Dados mecânicos		
Peso	[g]	1588,5
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluido	aço inoxidável	
Ciclos de pressão mín.	1 milhão	
Conexão de processo	conexão para homogeneizador	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
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
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		



Sensor de pressão com indicador

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Conexão



OUT1
OUT2

saída de comutação
saída de comutação
saída analógica