PY9934

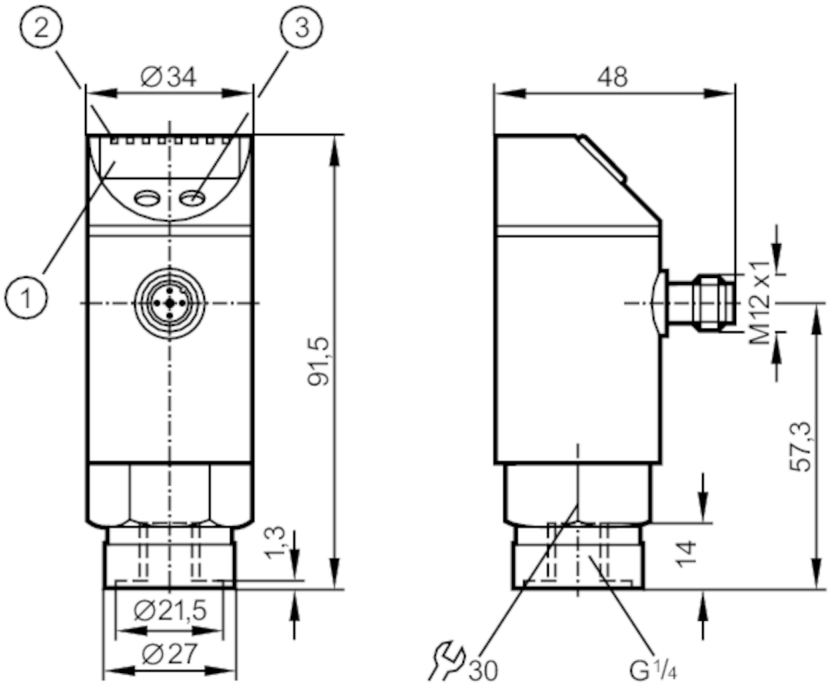
Sensor de pressão com display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7094

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		
Alcance de medição	0...10 bar	0...145 psi	0...1 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluído [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistência à pressão	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]	18...36 DC; (para SELV/PELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 50		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		

PY9934

Sensor de pressão com display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Proteção contra inversão de polaridade		sim		
Proteção contra sobretensão		sim; (< 40 V)		
Retardo de prontidão	[s]	0,3		
Watchdog integrado		sim		
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2		
Saídas				
Saídas totais		2		
Sinal de saída		sinal de comutação		
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		
Proteção contra curto-circuitos		sim		
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso		
Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição		0...10 bar	0...145 psi	0...1 MPa
Ponto de comutação SP		0,1...10 bar	2...145 psi	0,01...1 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		0,05...9,95 bar	1...144 psi	0,005...0,995 MPa
Em intervalos de		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Precisão / desvios				
Precisão do ponto de ajuste	[% do valor final]	< ± 0,5		
Repetibilidade	[% do valor final]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)		
Desvio de características	[% do valor final]	< ± 0,5		
Desvio de histerese	[% do valor final]	< ± 0,25		
Estabilidade ao longo do tempo	[% do valor final]	< ± 0,05		
Influência da temperatura por 10 K		< ± 0,65		
Tempos de reação				
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50		

PY9934

Sensor de pressão com display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...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	10 V/m
		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 IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
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]	260,5	
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FPM	
Materiais em contato com o fluído		1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FPM	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões	
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4 Rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)	
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
Observações			
Observações		O aparelho é uma opção especial do aparelho seriado PN70xx.	
		Na opção especial, o canal de compensação da pressão fica fechado, com isso, o grau de proteção fica maior.	
Unidades por embalagem		1 peça	

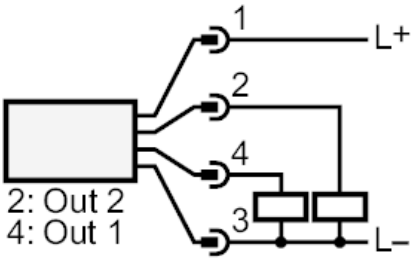
PY9934

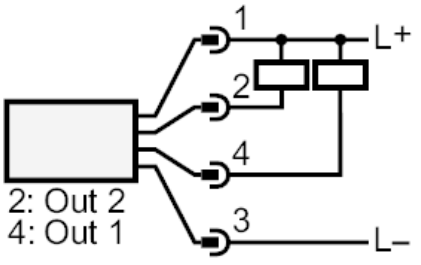
Sensor de pressão com display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

conexão elétrica

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





OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico