

PY9934



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7094
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

Technical drawing of the PY9934 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of Ø34 at the top and Ø27 at the bottom. The total height is 91.5. Callout 1 points to the 4-digit alphanumeric display, callout 2 points to the LEDs, and callout 3 points to the programming button. The side view shows a height of 57.3, a top diameter of 48, and a bottom diameter of 14. The connection is G 1/4. The bottom view shows a diameter of Ø21.5 and a height of 1.3.

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		
Intervalo de medição	0...10 bar	0...145 psi	0...1 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	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 funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 50		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		



Sensor de pressão com indicador

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

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra sobretensão	sim; (< 40 V)
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Conexão 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
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo 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 reposição rP	0,05...9,95 bar	1...144 psi	0,005...0,995 MPa
Em passos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% do valor final]	< ± 0,5
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% do valor final]	< ± 0,5
Desvio de histerese [% do valor final]	< ± 0,25
Estabilidade a longo prazo [% do valor final]	< ± 0,05
Desvio de temperatura por 10 K	< ± 0,65

Tempos de resposta

Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0; 0,2...50
--	-------------



Sensor de pressão com indicador

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

Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...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
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 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	ligação roscada G 1/4 rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)	
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		
Notas	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.	
Quantidade da embalagem	1 peças	

PY9934

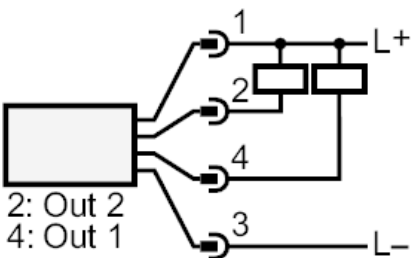
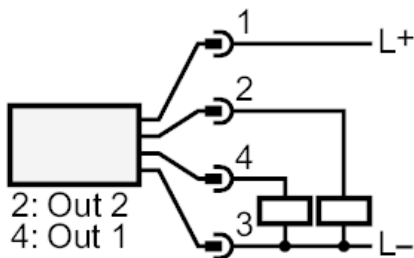


Sensor de pressão com indicador

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