

PE7003



Sensor de pressão com indicador

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2093 ou PE2593
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

Technical drawing of the PE7003 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 48 for the main body and 57.3 for the total height including the base. The base has a G 1/4 internal thread and a 30-degree chamfer. The bottom flange has a diameter of Ø21.5 and a thickness 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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Não é possível a utilização para	óleos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistência à pressão	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 50		



Sensor de pressão com indicador

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
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; IO-Link; (configurável)
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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Ponto de comutação SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Ponto de reposição rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Em passos de	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)



Sensor de pressão com indicador

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)				
Tempos de resposta					
Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0; 0,2...50				
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				
Interfaces					
Interface de comunicação	IO-Link				
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)				
Revisão IO-Link	1.1				
Perfil	sem perfil				
Modo SIO	sim				
Tipo de porta master necessária	A				
Dados do processo analógico	1				
Dados do processo binário	2				
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	2,3				
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>310</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	310
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	310				
Condições de funcionamento					
Temperatura ambiente [°C]	-20...80				
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100				
Proteção	IP 67				
Testes/aprovações					
CEM	<table> <tr> <td>EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>EN 61000-6-3</td><td></td></tr> </table>	EN 61000-6-2		EN 61000-6-3	
EN 61000-6-2					
EN 61000-6-3					
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]	237				
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]	263				
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE				
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); Vedação da célula de medição: EPDM				
Ciclos de pressão mín.	100 milhões				
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna				

PE7003



Sensor de pressão com indicador

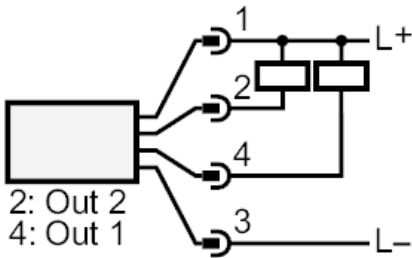
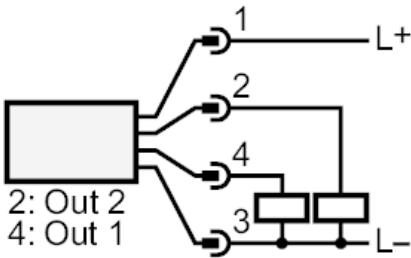
PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

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



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico