

PE7004

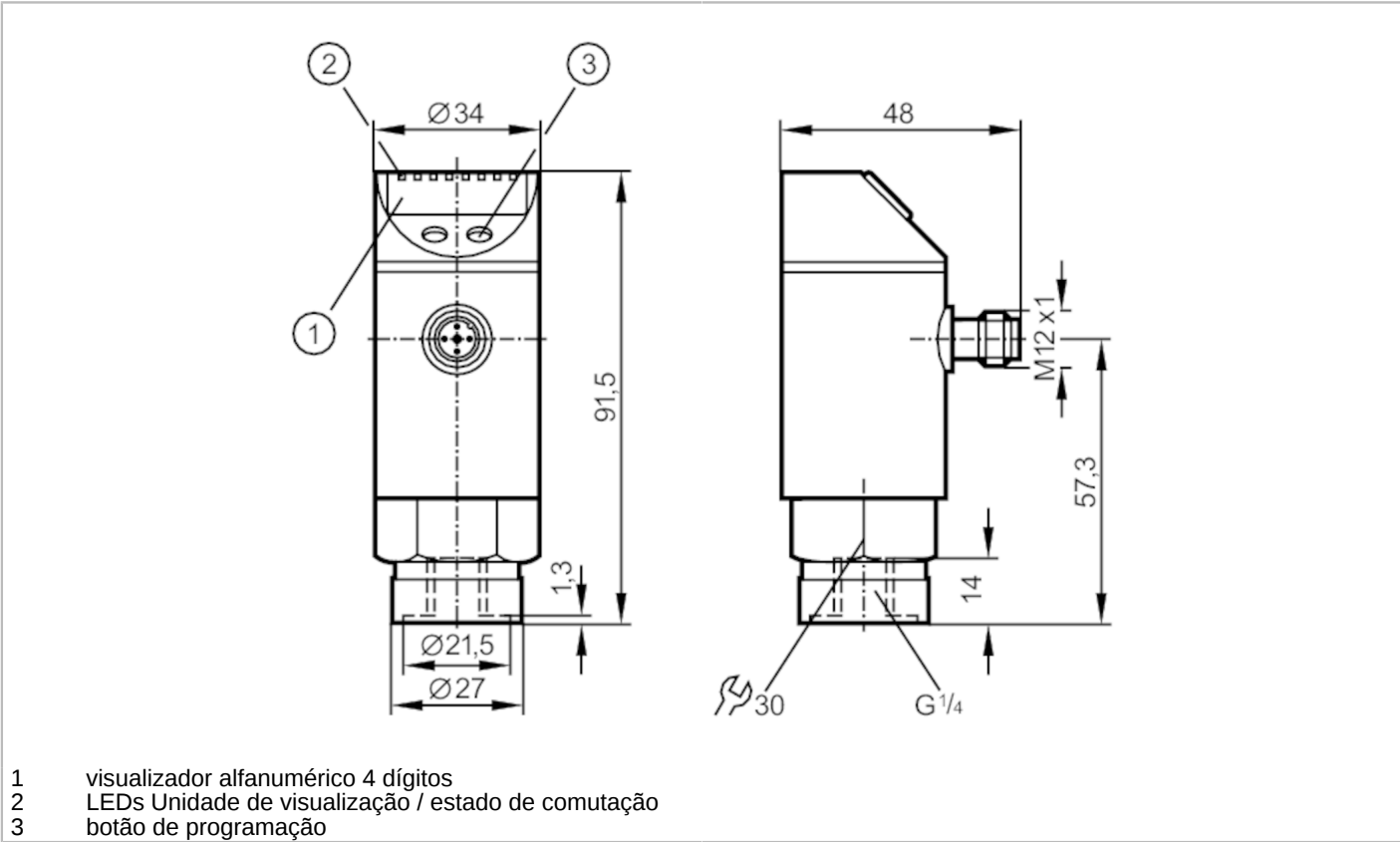


Sensor de pressão com indicador

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2094 ou PE2594
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			
Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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	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			



Sensor de pressão com indicador

PE-010-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi		-0,09...1 MPa
Ponto de reposição rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi		-0,095...0,995 MPa
Em passos de	0,05 bar	1 psi		0,005 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar		rP2 = 7,30 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-010-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>311</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	311
Modo de funcionamento	DeviceID				
default	311				
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]	261,5				
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE				
Materiais em contato com o fluído	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				

PE7004



Sensor de pressão com indicador

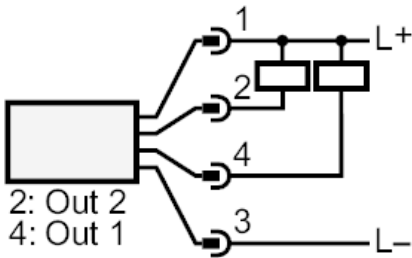
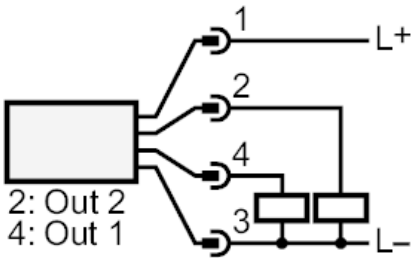
PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

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