

PE3004

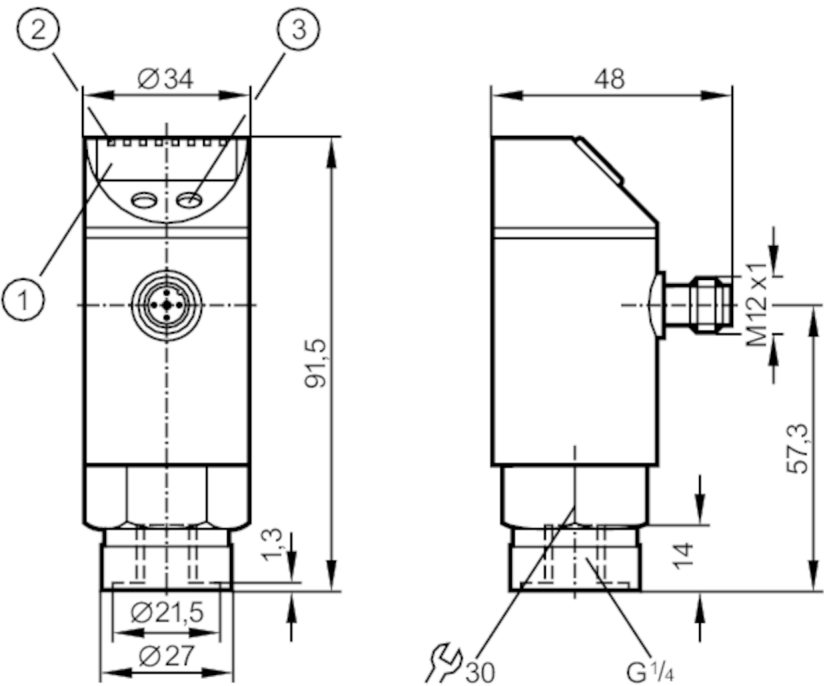


Sensor de pressão com display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2094 ou PE2594
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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna			

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Não utilizável para	óleos		
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



Sensor de pressão com display

PE-010-RDR14-MFPKG/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)
Retardo de prontidão [s]	0,3
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
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
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)
Carga máx. [Ω]	500
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)
Min. resistência de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de medição / de ajuste

Alcance 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 comutação e retorno rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi		> -0,095 MPa
Em intervalos de	0,05 bar	1 psi		0,005 MPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)
Desvio de histerese	< ± 0,25



Sensor de pressão com display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

[% de duração]		
Estabilidade ao longo do tempo		< ± 0,05; (por 6 meses)
[% de duração]		
Coeficiente de temperatura do ponto zero		0,2; (-20...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Coeficiente de temperatura da amplitude		0,2; (-20...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Tempos de reação		
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display; saída de corrente/tensão	
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)
MTTF	[anos]	231
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; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica (99,9 % Al2 O3); Vedação da célula de medição: EPDM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos

PE3004



Sensor de pressão com display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Notas

Quantidade

1 peça

conexão elétrica

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



Conexão

