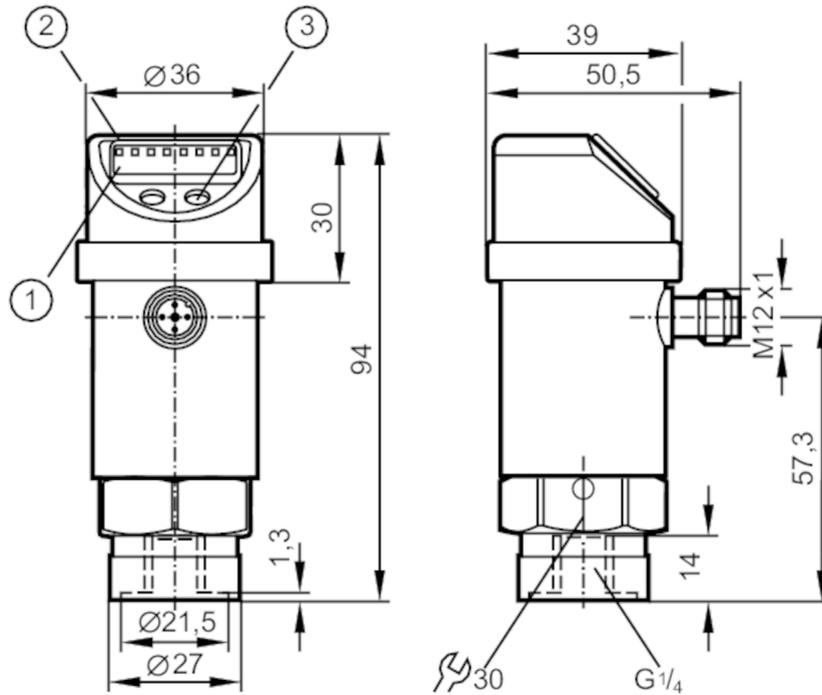


PN004A



Sensor de pressão com display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V



- 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			

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-20...60		
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		
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		

PN004A



Sensor de pressão com display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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			
Carga máx. [Ω]	500			
Tensão da saída analógica [V]	0...10			
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...0,995 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 [% de duração]	< ± 0,25			
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)			
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			

PN004A



Sensor de pressão com display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Coeficiente de temperatura da amplitude		
	[% de duração / 10 K]	0,2; (0...60 °C)

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...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65

Certificações / testes

Identificação dos aparelhos ATEX		 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
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]	213
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]	302,5
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluido		1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM
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	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações

Unidades por embalagem		1 peça
------------------------	--	--------

PN004A



Sensor de pressão com display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

conexão elétrica

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



Conexão

