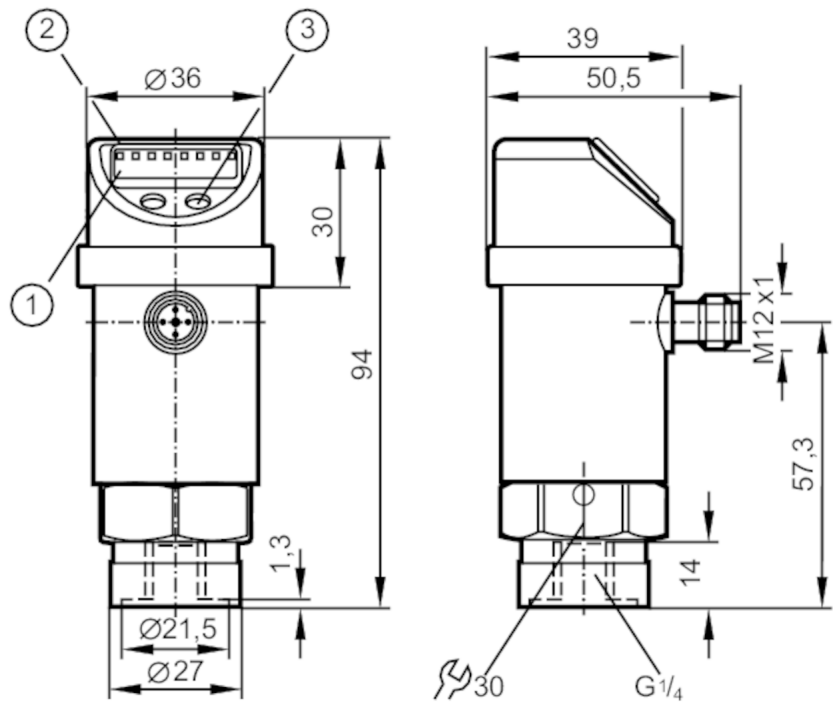


PN004A



Sensor de pressão com indicador

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



- 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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
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		
Temperatura do fluido [°C]	-20...60		
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
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



Sensor de pressão com indicador

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				
Quantidade total de saídas		2		
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)		
Conceção elétrica		PNP		
Quantidade de saídas digitais		1		
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		
Quantidade de saídas analógicas		1		
Corrente da saída analógica [mA]		4...20		
Carga máx. [Ω]		500		
Tensão da saída analógica [V]		0...10		
Resistência mín. de carga [Ω]		2000		
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	
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; (0...60 °C)		
Amplitude do coeficiente de temperatura		0,2; (0...60 °C)		



Sensor de pressão com indicador

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

[% de duração / 10 K]		
Tempos de resposta		
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização; saída de corrente/tensão	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 65	
Testes/aprovações		
Marcação ATEX	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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)
MTTF	[anos]	213
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]	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	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	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

PN004A



Sensor de pressão com indicador

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

conexão elétrica

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



Conexão

