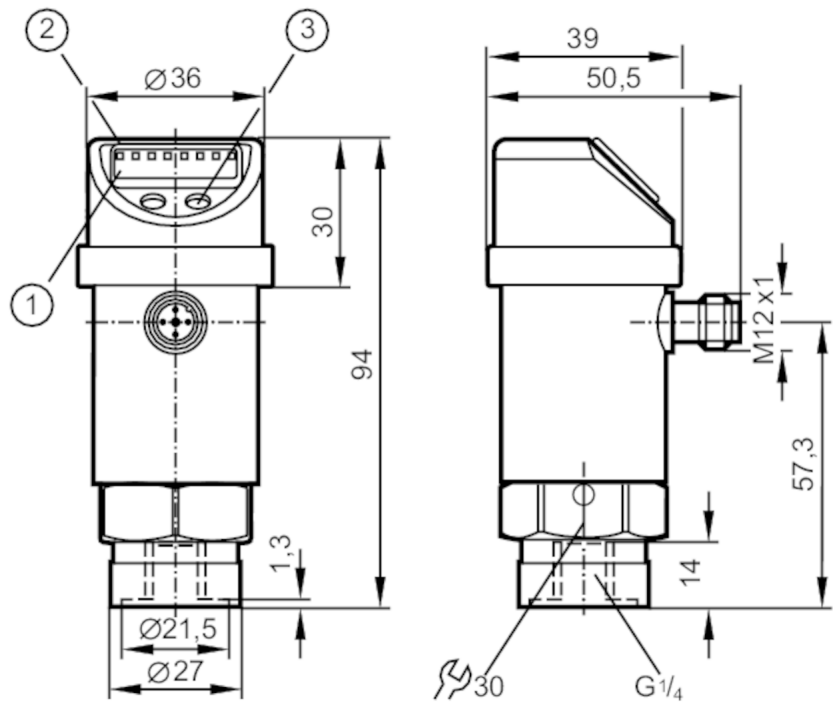


PN006A



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV



- 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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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		0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi 0...250 kPa
Ponto de comutação SP		0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Ponto de reposição rP		0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
Em passos de		0,01 bar	0,2 psi	1 kPa
Configuração de fábrica		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 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-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

[% 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]	303,5
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	

PN006A



Sensor de pressão com indicador

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

conexão elétrica

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



Conexão

