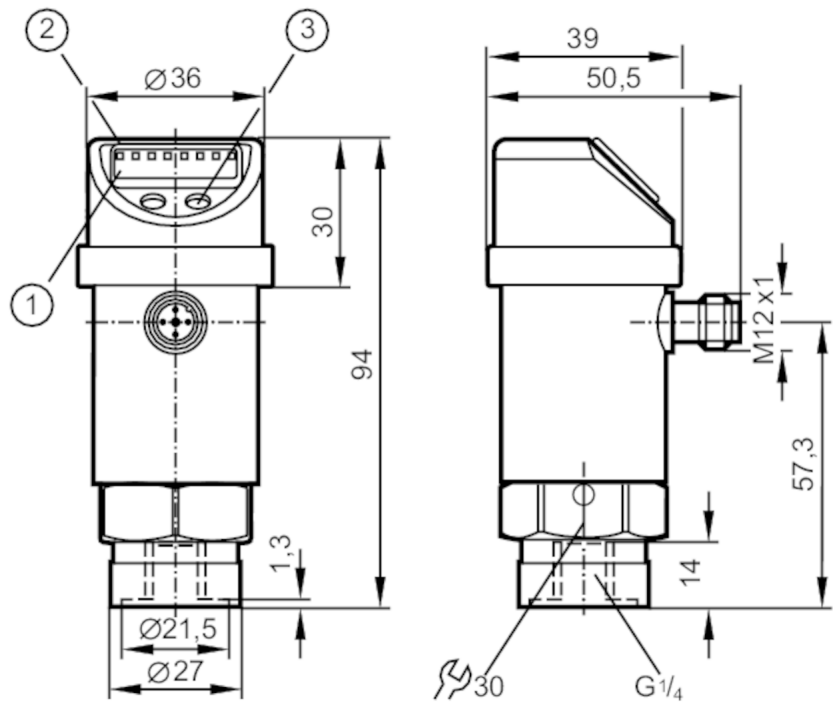


PN006A



Sensor de pressão com display

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



- 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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa
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



Sensor de pressão com display

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				
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		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 comutação e retorno rP		0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
Em intervalos de		0,01 bar	0,2 psi	1 kPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 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)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		



Sensor de pressão com display

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

Coeficiente de temperatura da amplitude		0,2; (0...60 °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...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]	303,5
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluído		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	

PN006A



Sensor de pressão com display

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

conexão elétrica

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



Conexão

