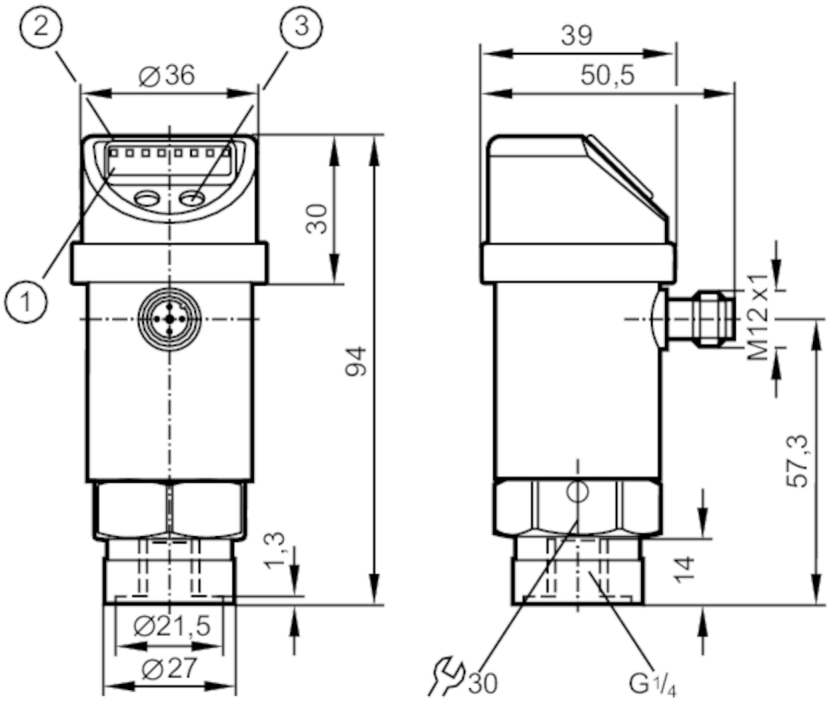
PN007A

Sensor de pressão com display

PN-001-RBR14-MFPKG/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		0...1 bar	0...1000 mbar
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 fluído	[°C]	-20...60	
Min. Berstdruck	[mbar]	30000	
Resistência à pressão	[mbar]	10000	
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	

PN007A

Sensor de pressão com display

PN-001-RBR14-MFPKG/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		0...1 bar	0...1000 mbar
Ponto de comutação SP	[mbar]	10...1000	
Ponto de comutação e retorno rP	[mbar]	5...995	
Em intervalos de	[mbar]	5	
Ajuste de fábrica		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
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)	

PN007A

Sensor de pressão com display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

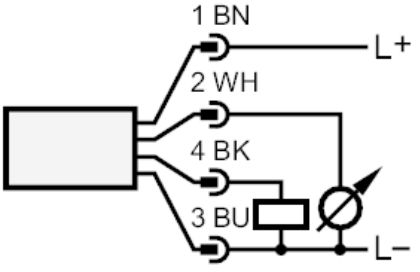
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]		0,2; (0...60 °C)	
Tempos de reação			
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50	
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3	
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; 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 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	4 x LED, verde
		Status de chaveamento	LED, amarelo
		Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
		valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display		mbar; kPa; psi; inHg	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

PN007A

Sensor de pressão com display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

conexão elétrica

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

Conexão