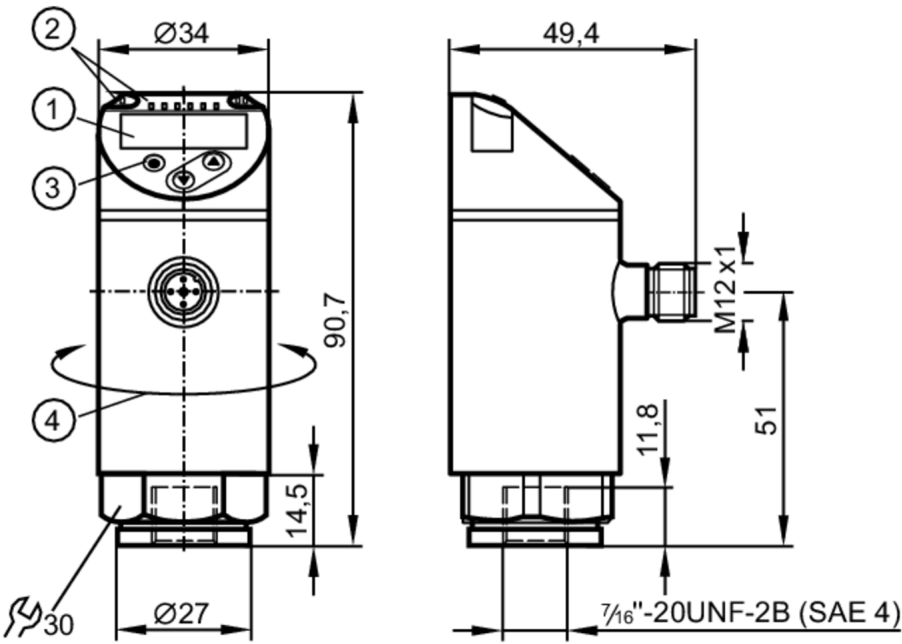


PN7370



Sensor de pressão com display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos vermelho / verde
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botão de programação
- 4 parte superior do invólucro pode ser girada 345°



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca 7/16" - 20 UNF Rosca interna		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de filme fino metálico		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Resistência à pressão	800 bar	11580 psi	80 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 35		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		



Sensor de pressão com display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Retardo de prontidão	[s]	0,3		
Watchdog integrado		sim		
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2		
Saídas				
Saídas totais		2		
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)		
Função elétrica		PNP/NPN		
Quantidade de saídas digitais		2		
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5		
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Frequência de comutação DC	[Hz]	< 170		
Proteção contra curto-circuitos		sim		
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso		
Proteção contra sobrecarga		sim		
Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Ponto de comutação SP		4...400 bar	40...5800 psi	0,4...40 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		2...398 bar	20...5780 psi	0,2...39,8 MPa
Distância mín. entre SP e rP		2 bar	10 psi	0,2 MPa
Em intervalos de		2 bar	20 psi	0,2 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Ponto de comutação SP		3...400 bar	49...5802 psi	0,3...40 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		1...398 bar	20...5773 psi	0,1...39,8 MPa
Distância mín. entre SP e rP		2 bar	30 psi	0,2 MPa
Em intervalos de		1 bar	1 psi	0,1 MPa
Precisão / desvios				
Precisão do ponto de ajuste		< ± 0,5		
	[% de duração]			
Repetibilidade		< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)		
	[% de duração]			
Desvio de características		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)		
	[% de duração]			
Desvio de histerese		< ± 0,25		
	[% de duração]			
Estabilidade ao longo do tempo		< ± 0,05; (por 6 meses)		
	[% de duração]			



Sensor de pressão com display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)								
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)								
Tempos de reação									
Tempo de resposta [ms]	< 3								
Tempo de retardo programável dS, dr [s]	0...50								
Software / programação									
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display								
Interfaces									
Interface de comunicação	IO-Link								
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)								
Revisão IO-Link	1.1								
SDCI-Padrão	IEC 61131-9								
Modo SIO	sim								
Classe de master port exigida	A; (se o pino 2 não está conectado: B)								
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>450</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>627</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	450	Status_B High Resolution / CMPT = 3	627		
Modo de operação	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	450								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	627								
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"								
Factory setting / CMPT = 2									
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis								
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3								
Resolução IO-Link pressão [bar]	1								
Resolução IO-Link pressão [MPa]	0,1								
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<table> <tr> <th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr> <tr> <td>pressão</td><td>14</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>2</td></tr> </table>	Função	Comprimento do bit	pressão	14	informação de comutação binária	2		
Função	Comprimento do bit								
pressão	14								
informação de comutação binária	2								
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação								
Status_B High Resolution / CMPT = 3									
Perfil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3								
Resolução IO-Link pressão [bar]	0,2								
Resolução IO-Link pressão [MPa]	0,02								
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<table> <tr> <th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr> <tr> <td>pressão</td><td>16</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>2</td></tr> </table>	Função	Comprimento do bit	pressão	16	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	2
Função	Comprimento do bit								
pressão	16								
estado do dispositivo	4								
informação de comutação binária	2								
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação								



Sensor de pressão com display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65; IP 67
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	214
Certificado UL	Número de aprovação UL	J003
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]	218,5
Materiais	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluido	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Máx. torque de aperto	[Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	conexão da rosca 7/16" - 20 UNF Rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		



Sensor de pressão com display

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ /V

Conexão



OUT1	saída de comutação IO-Link
OUT2	saída de comutação Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2 Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco