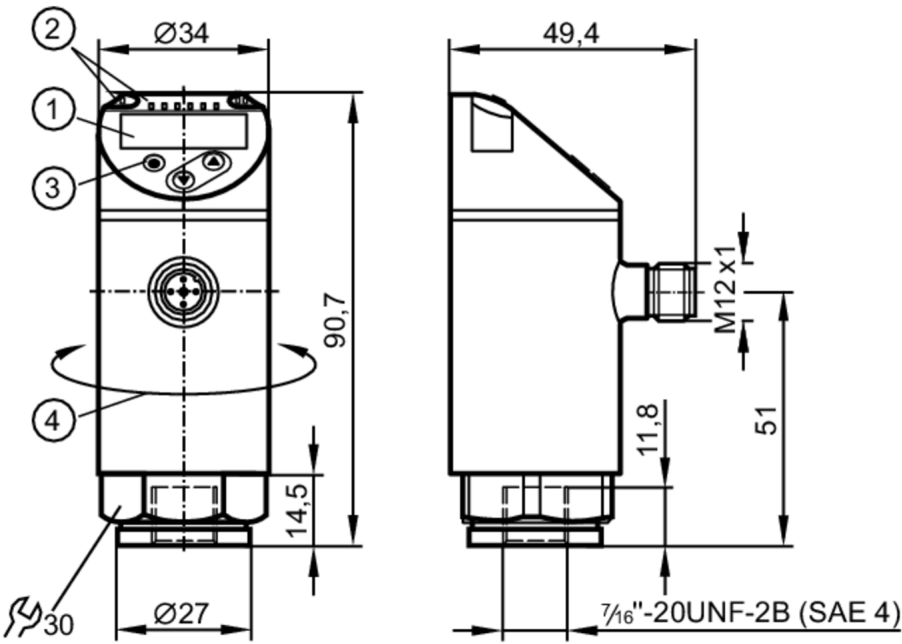


PN7370



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos vermelho / verde
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botão de programação
- 4 parte superior da carcaça rotativa 345°



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Intervalo de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	ligação roscada 7/16" - 20 UNF rosca interna		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de filme fino metálico		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido	[°C] -25...80		
Pressão mín. de rutura	1700 bar	24650 psi	170 MPa
Resistência à pressão	800 bar	11580 psi	80 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)	
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 indicador

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Tempo de atraso a ligar	[s]	0,3		
Watchdog integrado		sim		
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2		
Saídas				
Quantidade total de saídas		2		
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link; (configurável)		
Conceção elétrica		PNP/NPN		
Quantidade de saídas digitais		2		
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5		
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Frequência de comutação DC	[Hz]	< 170		
Proteção contra curto-circuito		sim		
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso		
Proteção contra sobrecarga		sim		
Faixa de medição / de ajuste				
Intervalo 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 reposição 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 passos 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 reposição 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 passos de		1 bar	1 psi	0,1 MPa
Precisão/desvios				
Precisão do ponto de comutação		< ± 0,5		
	[% de duração]			
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)		
Desvio das características		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)		
	[% de duração]			
Desvio de histerese		< ± 0,25		
	[% de duração]			
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,05; (por 6 meses)		
	[% de duração]			
Ponto zero do coeficiente de temperatura		0,2; (-25...80 °C)		



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

[% de duração / 10 K]		
Amplitude do coeficiente de temperatura		0,2; (-25...80 °C)
[% de duração / 10 K]		
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 3
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0...50
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A; (se o pino 2 não está conectado: B)	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	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. de 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)	função	Número de bits
	pressão	14
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	Marcação específica da aplicação	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Perfil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Tempo mín. de 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)	função	Número de bits
	pressão	16
	estado do dispositivo	4
Funções IO-Link (acíclico)	informação de comutação binária	2
	Marcação específica da aplicação	



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65; IP 67
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	214
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J003
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]	218,5
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluido	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Binário de aperto	[Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	ligação roscada 7/16" - 20 UNF rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho / verde 4 dígitos
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		





Sensor de pressão com indicador

PN-400-SEU76-QFRKG/US/ IV

Conexão



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