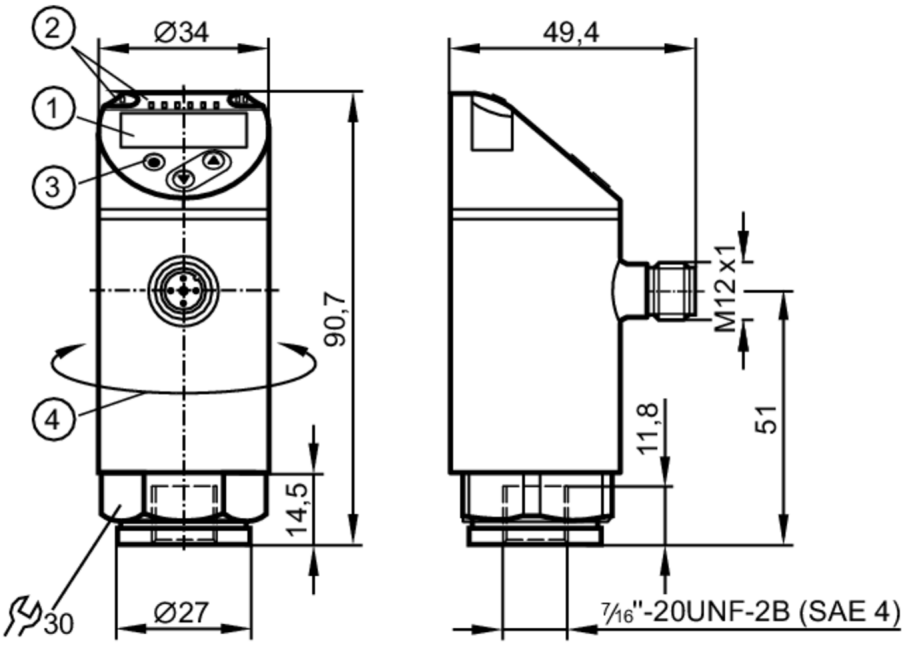
PN7392

Sensor de pressão com display

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V



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...100 bar	0...1450 psi	0...10 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 medição de pressão com capacidade cerâmica		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	Fluidos líquidos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluído [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 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		

PN7392

Sensor de pressão com display

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V

Proteção contra inversão de polaridade		sim	
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Ponto de comutação SP		1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Distância mín. entre SP e rP		0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Em intervalos de		0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Ponto de comutação SP		0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Distância mín. entre SP e rP		0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
Em intervalos de		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
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		< ± 0,05; (por 6 meses)	

PN7392

Sensor de pressão com display

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V

[% de duração]		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Tempos de reação		
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	**Modo de operação**	**DeviceID**
	Factory setting / CMPT = 2	452
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	629
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Perfil	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
Resolução IO-Link pressão	0,1 bar	0,01 MPa
Dados do processo IO-Link (cíclico)	**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 - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3	
Resolução IO-Link pressão	0,05 bar	0,005 MPa
Dados do processo IO-Link (cíclico)	**Função**	**Comprimento do bit**
	pressão	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2

PN7392

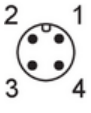
Sensor de pressão com display

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V

Funções IO-Link (acíclico)		Indicação específica da aplicação	
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]	260	
Certificado UL		Número de aprovação UL	J002
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]	260,5	
Invólucro		Cilíndrico	
Dimensões	[mm]	Ø 34 / L = 90,7	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; FKM	
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: 4, dourado

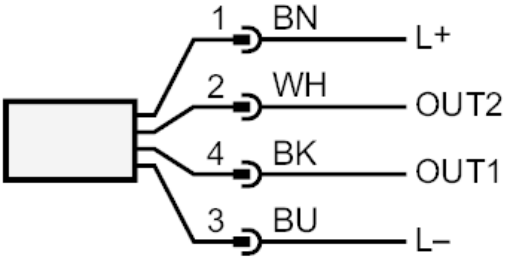


PN7392

Sensor de pressão com display

PN-100-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