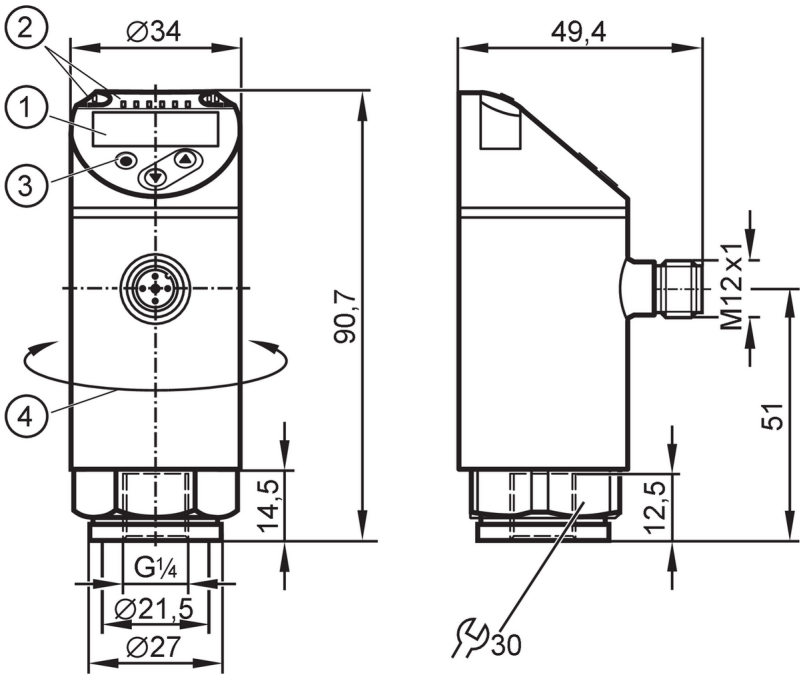
PN7071

Sensor de pressão com display

PN-250-SER14-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			
Número de entradas e saídas	Número de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 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 fluído [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Resistência à pressão	500 bar	7250 psi	50 MPa
Resistência contra vácuo	-1000 mbar	-0,1 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		
Retardo de prontidão [s]	< 0,3		

PN7071

Sensor de pressão com display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ /V

Watchdog integrado	sim		
Entradas/saídas			
Número de entradas e saídas	Número de saídas digitais: 2		
Saídas			
Saídas totais	2		
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)		
Função elétrica	PNP/NPN		
Número 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...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Ponto de comutação SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Distância mín. entre SP e rP	2 bar	20 psi	0,2 MPa
Em intervalos de	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Ponto de comutação SP	2...250 bar	30...3626 psi	0,2...25 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	1...249 bar	12...3608 psi	0,1...24,9 MPa
Distância mín. entre SP e rP	2 bar	19 psi	0,2 MPa
Em intervalos de	1 bar	1 psi	0,1 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 [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero	0,2; (-25...80 °C)		

PN7071

Sensor de pressão com display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ /V

[% de duração / 10 K]			
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 de comutação/desligamento; 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)		
Dados do processo analógicos	1		
Dados do processo binários	2		
DeviceIDs suportados	**Modo de operação**	**DeviceID**	
	Factory setting / CMPT = 2	400	
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	598	
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	1 bar	0,1 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	0,1 bar	0,01 MPa	

PN7071

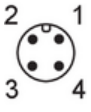
Sensor de pressão com display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ /V

Dados do processo IO-Link (cíclico)		**Função**	**Comprimento do bit**
		pressão	16
		estado do dispositivo	4
		informação de comutação binária	2
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]	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]	239,2	
Invólucro		Cilíndrico	
Dimensões	[mm]	Ø 34 / L = 90,7	
Materiais		1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiais em contato com o fluído		1.4542 (17-4 PH / 630)	
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 G 1/4 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

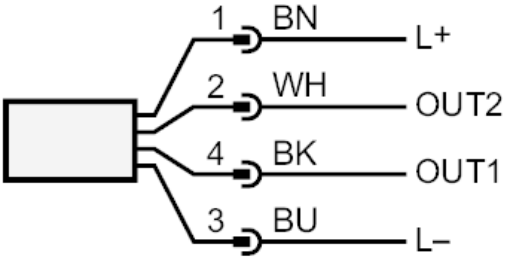


PN7071

Sensor de pressão com display

PN-250-SER14-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