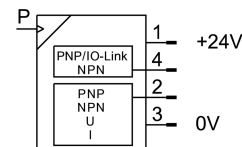


Pressure sensor SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

FESTO

Cód. do item: 8182149



Ficha técnica

Característica	Valor
Certificação	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Marca KC	KC-EMV
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Variável de medição	Pressão relativa
Princípio de medição	Sensor de pressão Piezo-resistivo
Valor inicial da faixa de medição de pressão	0 MPa 0 bar 0 psi
Valor final da faixa de medição de pressão	1.2 MPa 12 bar 174 psi
Pressão de sobrecarga máxima	15 bar
Pressão de sobrecarga	1.5 MPa 15 bar 217.5 psi
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Observação sobre o meio de operação/control	Funcionamento com lubrificação possível
Temperatura do meio	0 °C...50 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Resolução ACC	12 bit
Precisão em ± % FS	1.5 %FS
Repetibilidade in ± %FS	0.3 %FS
Coeficiente de temperatura em ± %FS/K	0.05 %FS/K
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN comutável 2xPNP
Função de comutação	Livremente programável
Função do elemento de conexão	Contato NA/NF comutável
Corrente de saída máx.	100 mA

Característica	Valor
Saída analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Tempo de ascensão	3 ms
Resistência de carga máx. da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	10 kOhm
Proteção contra curto-circuito	sim
Protocolo	IO Link
IO-Link, versão de protocolo	Device V 1.1
IO-Link, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de funções	Dados binários canal (BDC) Variável de dados de processo (PDV) Identificação Diagnóstico Canal de aprendizagem
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, suporte a modo SIO	Sim
IO-Link, Port class	A
IO-Link, largura de dados de processo OUT	0 Byte
IO-Link, largura de dados de processo IN	2 bytes
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	14 bits PDV (valor de medição da pressão) 2 bit BDC (monitoramento de pressão)
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	3 ms
IO-Link, memória de dados necessária	0,5 kB
Amplitude de tensão de funcionamento CC	20 V...30 V
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Tipo de fixação	com trilho
Posição de instalação	Indiferente
Conexão pneumática	G1/8
Peso do produto	70 g
Tipo de indicação	LCD iluminado LED
Unidade(s) representável(is)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm ² mmHg psi
Possibilidades de ajuste	IO Link Teach-In por meio de display e teclas
Segurança contra manipulação	IO-Link Código PIN
Faixa de ajuste dos valores limites	0 %...100 %
Faixa de ajuste de histerese	0 %...90 %
Grau de proteção	IP65 IP67
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L