

# Sensor de pressão SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Cód. do item: 8001220

FESTO



## 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 MPa 10 bar 145 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/controlado	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
Função de comutação	Livremente programável
Função do elemento de conexão	Contato NA/NF comutável
Corrente de saída máx.	100 mA

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
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
Unidade(s) representável(is)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> 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