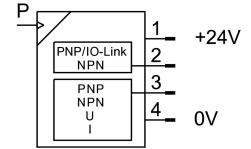


# Sensor de pressão SPAN-B11R-M5F-PNLK-PNVBA-L1

Cód. do item: 610282

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
Órgão certificador	UL E322346
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	-0.1 MPa -1 bar -14.5 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
Precisão em ± %FS	1.5 %FS
Repetibilidade in ± %FS	0.3 %FS
Coefficiente de temperatura em ± %FS/K	0.05 %FS/K
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN comutável
Função de comutação	Comparador de janela Comparador de valor limiar Monitoramento de diferença
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
Resistência de carga máx. da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	20 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	15 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	Padrão de conexão L1)
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Tipo de fixação	Montagem em painel frontal Com rosca Com suporte de parede/superfície
Posição de instalação	Indiferente
Conexão pneumática	Rosca fêmea M5
Peso do produto	34 g
Material corpo	Reforçado com PA
de materiais tocados pelo meio	FPM Aço inoxidável de alta liga
Tipo de indicação	LCD iluminado
Unidade(s) representável(is)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mbar 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	IP40
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas
Categoria para sala limpa	Classe 4, conforme ISO 14644-1