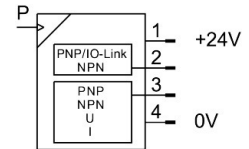


Sensor de pressão
SPAN-P10R-M5F-PNLK-PNVBA-L1
Número de referência: 8035539

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Autoridade emissora do certificado	UL E322346
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Variável de medição	Pressão relativa
Método de medição	Sensor de pressão Piezorresistivo
Valor inicial da faixa de medição de pressão	0 MPa 0 bar 0 psi
Valor final da faixa de medição da 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 funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlo	É possível o funcionamento com a lubrificação com óleo
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Precisão em $\pm$ % FS	1.5 %FS
Precisão de repetição em $\pm$ %FS	0.3 %FS
Coeficiente da temperatura em $\pm$ %FS/K	0.05 %FS/K
Saída da alternância	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável
Função de comutação	Comparador de janela Comparador do valor limite Monitorização de auto-diferença
Função do elemento de comutação	Contacto N/C ou N/O, comutável
Corrente de saída máx.	100 mA

Característica	Valor
Saída analógica	0 - 10V 4 - 20 mA 1 - 5V
Resistência máx. da carga 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 do protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de função	Dados binários do canal (BDC) Variável dos dados do processo (PDV) Identificação Diagnóstico Teach channel
IO-Link®, modo de comunicação	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, classe de conexão	A
IO-Link®, largura dos dados de processo OUT	0 Byte
IO-Link®, largura dos dados de processo IN	2 Byte
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	14 bit PDV (valor de medição da pressão) 2 bit BDC (monitorização da pressão)
IO-Link®, tempo mínimo de ciclo	3 ms
IO-Link, é necessária a memória de dados	0.5 kB
Faixa da tensão de operação CC	15 V...30 V
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Diagrama de conexão L1J
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Tipo de montagem	Montagem do painel frontal Através do suporte em parede/na superfície
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	Rosca fêmea M5
Peso do produto	34 g
Material da caixa	Reforçado com PA
Materiais em contacto com o meio	FPM Aço inoxidável de liga alta
Tipo de ecrã	LCD da retaguarda
Unidades apresentáveis	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mbar mmHg psi
Opções de configuração	IO-Link Teach-In Através do ecrã e de botões de pressão
Proteção contra manipulação	IO-Link Código PIN
Faixa de ajuste do valor limite	0 %...100 %
Faixa de configuração de histerese	0 %...90 %
Nível de proteção	IP40
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Característica	Valor
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1