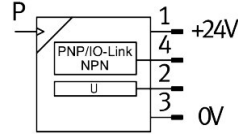


Sensor de pressão SPAF-P10R-Q4-L-PNLK-VB-M12

Número de referência: 8181231

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM
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
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	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	Óleo de éster < 0,1mg/m³, de acordo com a norma ISO 8573-1:2010 [-::2] É possível o funcionamento com a lubrificação com óleo
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Precisão em ± % FS	1.5 %FS
Precisão de repetição em ± %FS	0.3 %FS
Coeficiente da temperatura em ± %FS/K	0.05 %FS/K
Saída da alternância	PNP/NPN, comutável
Função de comutação	Comparador de janela Comparador do valor limite Valor limite com histerese variável
Função do elemento de comutação	Contacto N/C ou N/O, comutável
Ligar temporizador	3 ms
Desligar tempo	3 ms
Corrente de saída máx.	100 mA

Característica	Valor
Saída analógica	0 - 10V 1 - 5V
Valor de arranque da curva característica de saída	0 V
Valor final da curva característica de saída	10 V
Precisão da saída analógica em $\pm$ %FS	1.5 %FS
Erro linear em $\pm$ % FS	0.3 %FS
Tempo de ascensão	6 ms
Resistência de carga mín. da saída de tensão	20 kOhm
Faixa de indicação do valor de arranque	0 %FS
Valor final da taixa de indicação	100 %FS
Proteção contra curto-circuito	sim
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, ID de revisão	V1.1
IO-Link®, perfil do dispositivo	Atualização de firmware Function Locator Function Product URI Função Detecção de quantidade Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link®, velocidade de transmissão	COM3
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, tipo de porto	Class A
IO-Link®, comprimento de dados de processo saída	0 bit
IO-Link®, comprimento de dados de processo entrada	32 bit
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	Valor medido da pressão 16 bit MDC Controlo da pressão 2 bit SSC
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN	Temperature 16 bit
IO-Link®, duração mínima de ciclo	0.9 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	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Trava do parafuso Não direcionável
Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível	Compatível com fixação por meio de parafuso giratório
Material do invólucro do conector	Latão niquelado
Tipo de montagem	Através dos acessórios
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	QS-4
Peso do produto	30 g
Material da caixa	Reforçado com PA
Materiais em contacto com o meio	Aço inoxidável NBR Reforçado com PA
Tipo de ecrã	LCD azul iluminado
Unidades apresentáveis	MPa bar kPa psi
Indicação do estado operacional	através da retroiluminação
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 %

Característica	Valor
Faixa de configuração de histerese	0 %...90 %
Nível de proteção	IP65
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	Não se podem utilizar metais com mais de 1% de cobre em massa. Exceções: placas de circuito impresso, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1