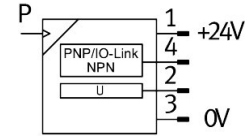


Sensor de pressão
SPAF-B11R-Q4-L-PNLK-VB-M12
Cód. do item: 8181232

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Certificação	Marca RCM
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
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	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/controle	Óleo éster < 0,1mg/m³, conforme ISO 8573-1:2010 [:-:2] Funcionamento com lubrificação possível
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
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	PNP/NPN comutável
Função de comutação	Comparador de janela Comparador de valor limiar Valor limiar com histerese variável
Função do elemento de conexão	Contato NA/NF comutável
Tempo de ativação	3 ms
Tempo de desligamento	3 ms
Corrente de saída máx.	100 mA

Característica	Valor
Saída analógica	0 - 10 V 1 - 5 V
Curva característica de saída, valor inicial	0 V
Curva característica de saída, valor final	10 V
Precisão da saída analógica em $\pm$ %FS	1.5 %FS
Erro de linearidade 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 inicial	0 %FS
Valor final faixa de indicação	100 %FS
Proteção contra curto-circuito	sim
Protocolo	IO Link
IO-Link®, ID da revisão	V1.1
IO-Link®, perfil do dispositivo	Atualização de Firmware Function Locator Function Product URI Função: detecção de quantidade Sensor Inteligente - SSP 4.1.1
IO-Link®, taxa de transmissão	COM3
IO-Link, suporte a modo SIO	Sim
IO-Link®, tipo de porta	Classe A
IO-Link®, saída de dados do comprimento do processo	0 bit
IO-Link®, entrada de dados do comprimento de processo	32 bit
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	Valor de pressão medida 16 bit MDC Monitoramento de pressão SSC de 2 bits
IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN	Temperatura 16 bit
IO-Link®, tempo mínimo de ciclo	0.9 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	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Conexão elétrica 1, tipo de fixação	Trava de parafuso não rotacionável
Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível	Compatível com trava de parafuso giratória
Material do corpo do conector macho	Latão, niquelado
Tipo de fixação	Com acessórios
Posição de instalação	Indiferente
Conexão pneumática	QS-4
Peso do produto	30 g
Material corpo	Reforçado com PA
de materiais tocados pelo meio	Aço inoxidável NBR Reforçado com PA
Tipo de indicação	Luz LCD azul
Unidade(s) representável(is)	MPa bar kPa psi
LED indicador de status operacional	através da luz de fundo
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 %

Característica	Valor
Faixa de ajuste de histerese	0 %...90 %
Grau de proteção	IP65
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Metais com mais de 1% de cobre não são utilizados. As exceções são placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Categoria para sala limpa	Classe 4, conforme ISO 14644-1