

Sensor de pressão SPAU-

Número de referência: 8001200

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
Marca KC	KC-EMV
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	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Valor final da faixa de medição da pressão	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Pressão de sobrecarga	2 MPa 20 bar 290 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
Resolução ACC	12 bit
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 2xPNP
Função de comutação	Livremente programável
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
Tempo de ascensão	3 ms
Resistência máx. da carga 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 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	20 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 M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Não direcionável
Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível	Compatível com fechadura de trinco Compatível com fixação por meio de parafuso giratório
Tipo de montagem	Alternativa: Montagem do painel frontal Na unidade de serviço Pela rosca Com guia H Através do suporte em parede/na superfície
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	M5 M7 G1/8 R1/8 R1/4 1/8 NPT QS-4 QS-6 QS-5/32
Peso do produto	40 g...80 g
Materiais em contacto com o meio	FPM Latão niquelado NBR Reforçado com PA Aço inoxidável de liga alta
Tipo de ecrã	LCD da retaguarda LED
Unidades apresentáveis	MPa
Nível de proteção	IP65 IP67
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão

Característica	Valor
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L