



Sensor de vibração Serié PCE-PVS

Descrição

Para controle da velocidade de vibração / Saída 4-20 mA / Conexão MIL-C-5015 / Frequência: 3 ... 1500 Hz ou 5 ... 4000 Hz

O sensor de vibrações foi desenvolvido para controle contínuo da velocidade de vibração. O sensor de vibrações está disponível em diferentes variantes. Dependendo do modelo, o sensor de vibrações difere na forma e na faixa de medição. O sensor de vibrações mede a velocidade de vibração numa faixa de $\pm 12,7$ mm/s e $\pm 25,4$ mm/s, e numa faixa de frequência entre 3 e 4000 Hz, depende do modelo. A velocidade de vibração medida é emitida como sinal de processos 4 ... 20 mA. O sensor de vibração é conectado em um circuito de corrente a um controlador ou uma tela de processo através de um conector MIL-C-5015. Dependendo do modelo a tomada de conexão é montada em vertical ou horizontalmente no sensor de vibrações. O sensor de vibração é alimentado com uma tensão entre 15 e 30 V DC.

Características

- Montagem lateral
- Saída do sinal de processos
- Conexão MIL-C-5015
- Conexão de processos M6
- Diferentes faixas de medição
- Construção robusta
- Tipo de sensor: Piezoelétrico

Especificações técnicas

Saída	4 ... 20 mA, 2 fios
Faixa de medição	PCE-PVS 10: 0 ... 12,7 mm/s PCE-PVS 20: 0 ... 25,4 mm/s PCE-PVS 30: 0 ... 12,7 mm/s
Resolução	PCE-PVS 10/30: 0,07 mm/s ms PCE-PVS 20: 0,1 mm/s ms
Faixa de frequência	5 ... 1000 Hz ($\pm 10\%$) 5 ... 4000 Hz (± 3 dB)
Linearidade	< 3%
Sensibilidade	< 5%
Limite de choque	± 1000 g
Elemento de detecção	Cerâmica
Construção	PCE-PVS 10/20: Conexão vertical PCE-PVS 30: Conexão lateral
Alimentação	15 ... 30 V DC
Impedância de saída	((VDC-15) x 1000/20 mA) Ω
Isolamento contra massa	> $10^8 \Omega$
Tipo de conexão	2 Pinos MIL-C-5015
Conexões elétricas	Pino A: + 4 ... 20 mA Pino B: - 4 ... 20 mA
Material da carcaça	Aço inoxidável
Proteção	IP65
Temperatura de operação	-40 ... +85°C
Dimensões	PCE-PVS 10/20: $\varnothing 22$ x 51 PCE-PVS 30: 23 x 23 x 25 mm
Peso	125 g
Rosca para montagem	PCE-PVS 10/20: 1/4-28 PCE-PVS 30: M6

Conteúdo da remessa

1 x Sensor de vibrações serié PCE-PVS

1 x Conector MIL-C 5015 com cabo de 5 m

1 x Manual de instruções

Mais informação

