



Acelerómetro con indicador de panel incluido

PCE-PVS 20-DPD-U

El acelerómetro ha sido desarrollado para el control continuo de la velocidad de vibración. El acelerómetro está disponible en diferentes variantes. Según el modelo, el acelerómetro se diferencia en su forma y su rango de medición. El acelerómetro mide la velocidad de vibración en un rango de 0 a 25,4 mm/s y en un rango de frecuencia entre 5 y 4000 Hz.

La velocidad de vibración medida se emite como señal de procesos 4 ... 20 mA. El sensor de vibración se conecta en bucle de corriente a un controlador o pantalla de proceso a través de un conector MIL-C-5015. Según el modelo la toma de conexión se monta vertical u horizontalmente en el acelerómetro. El acelerómetro se alimenta con una tensión entre 15 y 30 V DC.

El indicador de panel digital multiseñal configurable para trabajar como voltímetro, amperímetro, señales de procesos (mA) con y sin tensión de excitación, temperatura, resistencias, potenciómetros y frecuencias. El indicador de panel digital tiene un tamaño de 96 x 48mm y muestra los valores en una pantalla LED de 4 dígitos. El rango de medición es de 9999 a -1999 con punto decimal seleccionable. El indicador dispone de accesos rápidos a setpoint de las alarmas, contacto externo para funciones especiales, modo Eco de consumo reducido, 5 niveles de luminosidad.

La tensión de alimentación del indicador de panel digital multiseñal de 18 a 265 V AC/DC. Opcionalmente el indicador puede disponer de salida relé, salida analógica y comunicaciones Modbus RTU.

PCE-PVS 20

- ▶ Montaje vertical
- ▶ Salida de la señal de procesos
- ▶ Conexión MIL-C-5015
- ▶ Conexión de procesos 1/4-28
- ▶ Construcción robusta
- ▶ Tipo de sensor: **Piezoeléctrico**

PCE-DPD-U

- ▶ Indicador de panel digital multiseñal
- ▶ Pantalla de LED 4 dígitos de color rojo de 14 mm
- ▶ Dimensiones 96 x 48 mm
- ▶ Funciones: alarmas, filtros de pantalla, brillo, password
- ▶ Alimentación universal de 18...265 VAC(50/60Hz)/DC
- ▶ Protección IP65

Características técnicas	
PCE-PVS 20	
Señal de salida	4 ... 20 mA
Rango de medición	0 ... 25,4 mm/s
Resolución	0,1 mm/s ms
Rango frecuencia	5 ... 1000 Hz ($\pm 10\%$) / 5 ... 4000 Hz (± 3 dB)
Linealidad	$\pm 3\%$
Sensibilidad transversal	$\leq 5\%$
Límite de sobrecarga (choque)	± 1000 g
Elemento de detección	Cerámico
Construcción	Conexión vertical
Alimentación	15 ... 30 V DC
Impedancia de salida	$(V_{DC}-15) \times 1000/20$ mA Ω
Aislamiento	$\geq 108 \Omega$
Tipo de conexión	2 Pin MIL-C-5015
Conexiones eléctricas	Pin A: + 4 ... 20 mA / Pin B: - 4 ... 20 mA
Dimensiones	Ver imagen diagrama (mm)
Material carcasa	Acero inoxidable
Temperatura operativa	-40 ... +85 °C
Peso	125 g
Rosca para montaje	1/4-28

PCE-DPD-U

Rangos de señal

Procesos	4/20 mA, 0/10 Vdc
Tensión y corriente AC	~ 600 Vac, ~ 200 Vac, ~ 20 Vac, ~ 2 Vac ~ 200 mVac, ~ 60 mVac, ~ 5 Aac, ~ 20 mAac
Tensión y corriente DC	± 600 Vdc, ± 200 Vdc, ± 20 Vdc, ± 2 Vdc, ± 200 mVdc, ± 60 mVdc, ± 5 Adc, ± 20 mAac
Frecuencia	En rangos de Vac y Aac.
Temperatura	Termopares tipo K, J, E, N, L, R, S, B, T y C Sondas tipo Pt, Ni, NTC, PTC
Resistencias	De 0/5 KOhm y 0/50 KOhm
Potenciómetros	Valor nominal entre 500 Ohm y 20 KOhm

Pantalla	LED de 4 dígitos y 7 segmentos
Color	Rojo
Altura dígitos	14 mm
Rango indicación	-1999 ... 9999
Punto decimal	Configurable
Salidas opcionales	1 relé para Slot1 1 relé para Slot2 1 salida analógica para Slot1 1 salida Modbus RTU para Slot1
Salida de alimentación	Vexc. +15 Vdc configurable en el terminal 5
Alimentación	Universal 18...265 V AC (50/60Hz) / DC
Consumo	Máx. 1 W (sólo indicador) Máx. 2,5 W (indicador con opciones)
Refresco de la pantalla	3 refrescos / segundo
Conexiones eléctricas	Borne enchufable de tornillo
Protección	Frontal: IP65
Montaje	Panel
Corte del panel	92 x 44 mm
Dimensiones	96 x 48 x 91 mm
Peso	Aprox. 150 g
Temperatura operativa	0 ... 50 °C
Temperatura almacenamiento	-20 ... 70 °C

Contenido del envío

1 x Acelerómetro PCE-PVS 20
1 x Indicador de panel PCE-DPD-U
1 x Conector MIL-C 5015 con 5 m de cable
1 x Lamina adhesiva con diferentes unidades
1 x Clips para montaje en panel
1 x Juego de bornas de conexionado
1 x Guía rápida en inglés para el PCE-DPD-U
1 x Manual de instrucciones para el PCE-PVS 20

Nota: El manual completo, ficha técnica y resto de documentación en castellano del PCE-DPD-U lo encontrará en la sección de descargas.

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones