VIBRATIONSMESSGERÄT MIT ANZEIGE

PCE-VMS 100



- **Frontseitig IP65**
- **verschiedene Einheiten möglich**
- **Digitalanzeige für den Industrieprozess**
- **optionale Ausgänge**
- **4-stellige Digitalanzeige**
- **viele Sensoren anschließbar**
- **Frequenz: 10 ... 1000 Hz**
- **Messbereich: 0,2 ... 20 mm/s (RMS)**
- **Anschluss: Binder 713**
- **Ausgang: 4 ... 20 mA**

Das Vibrationsmessgerät ist konfigurierbar als AC- und DC-Voltmeter (bis zu 600 V AC / DC), AC- und DC-Amperemeter (bis zu 5 AAC / DC). Weiterhin zeigt das Vibrationsmessgerät Messwerte von Prozesssignalen (mA, V DC), Thermoelemente, resistive Temperatursensoren (Pt, Ni, PTC und NTC), Widerstände, Potentiometer und Frequenz an. Das Vibrationsmessgerät ist über die Fronttasten konfigurierbar. Eingebaut wird die Einbauanzeige in einen Schalttafelausschnitt mit der Standardgröße 96 x 48 mm (1/8 DIN). Der Messwert ist mit 4 Stellen (9999 / -1999) skalierbar.

Ebenso stehen eine Schnellzugriffsfunktion auf Alarmsollwerte, externe Steuerung zur Aktivierung vordefinierter Funktionen, Eco-Modus für geringen Verbrauch, wählbare doppelte Skalierung, 5 konfigurierbare Helligkeitsstufen an dem Vibrationsmessgerät zur Verfügung. Ein einzelnes Universalnetzteil 18 ... 265 V AC / DC macht die Einbauanzeige zu einem einfach einzusetzenden Prozessmessgerät. Optionale Module für Ausgang und Steuerung (Relais, Analogausgang, Modbus RTU) stehen dem Nutzer vom Vibrationsmessgerät bereit.

Der externe Schwingungsaufnehmer wird verwendet um die Schwinggeschwindigkeit von Maschinen und Anlangen zu messen. Der Schwingungsaufnehmer gibt den Messwert als 4 ... 20 mA Normsignal an nachgeschaltete Steuerungs- und Regeltechnik weiter. Somit kann man mit dem Schwingungsaufnehmer eine komplette Signalverarbeitung für die Schwingstärkemessung durchführen.

Spezifikation

Schwingung	
Messbereich	0,2 ... 20 mm/s
Auflösung	0,01 mm/s
Genauigkeit	3 % v.Mw.
Sensor	
Bezeichnung	KSI84VR-10-1k-20
Typ	Scherprinzip
Frequenz	10 ... 1000 Hz
Ausgang	4 ... 20 mA RMS
Temperaturbereich	-40 ... 100 °C
Zusatzbeschreibung	Elektrischer Anschluss: Flanschbuchse Binder 713 M12 Mechanischer Anschluss: M8 Gewinde an der Unterseite
Schutzklasse	IP68

Allgemeine technische Daten	
Eingänge	Pt100 2-Draht, Pt100 3-Draht, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni1000, Thermoelement K, Thermoelement J, Thermoelement E, Thermoelement N, Thermoelement R, Thermoelement S, Thermoelement B, Thermoelement T, Thermoelement C, Thermoelement L, Strom, Spannung, Widerstand, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC
Eingang (Zusatzinformation)	weitere Bereiche siehe Bedienungsanleitung
Ausgänge	Relais
Display Typ	7-Segment-Anzeige
Displaygröße	4 Digits
Menüsprache	Englisch (GB), Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Schutzklasse (Zusatzinformation)	Frontseitig IP65 / Sensor IP68
Spannungsversorgung	Anzeige PCE-DPD-U 18 ... 265 V AC/DC Vibrationssensor 10 ... 30 V DC
Betriebsbedingungen	0 ... 55 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 70 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	96 x 48 x 91 mm
Gewicht	150 g