

Schwingungsmessgerät PCE-VMS 504 / PCE-VMS 501

Wireless Schwingungs-Überwachungssystem mit externen Vibrationsensoren

Das Schwingungsmessgerät PCE-VMS 504 misst Vibration in einem Beschleunigungsbereich bis 30 g und in einem Frequenzbereich zwischen 5 Hz und 10 KHz.

Das Wireless Schwingungs-Überwachungssystem bedient sich hierbei externen Vibrationsensoren, die Vibration an Maschinen messen

und diese drahtlos an eine Empfangseinheit weitergeben. Diese Sensoren können dank ihrer Magnetfüße sehr leicht an Maschinen angedockt werden wo sie nicht nur die Vibration, sondern auch die Temperatur zwischen -20 und +120 °C messen können.

Während der Bedienung, sendet die Server

Socket/Web Kommunikation gemessene Parameter direkt zur Empfangseinheit vom Wireless Schwingungs-Überwachungssystem PCE-VMS 504, welche diese nach der Datenerfassung direkt auf einen Server hochlädt.

- ▶ Drahtloskommunikation über ZigBee
- ▶ Frequenzbereich zwischen 5 Hz und 10 kHz
- ▶ drahtlos arbeitende Piezo-Sensoren
- ▶ Temperaturmessung bis 120 °C
- ▶ Speicher (Empfangsstation) 128 MB



Technische Daten

Vibrationssystem	PCE-VMS 504		
Kommunikationstyp	ZigBee (mit PCE-VMS 501) Ethernet, Glasfaserkabel, Wireless (mit Server)		
Frequenzband	2,4 GHz		
Schnittstellen	Ethernet 2.0 IEEE802.3, TCP/IP, 10/100baseT		
Speicherkapazität	128 MB		
Spannungsversorgung	220 VAC oder POE		
Arbeitstemperatur	-20 ... +50 °C		
Abmessungen	250 x 210 x 100 mm		
Gewicht	2400 g		
Sender PCE-VMS 501	zum Wireless Schwingungs-Überwachungssystem		
Sendereichweite	max. 100 m im industriellen Umfeld (130 m im Freifeld)		
Beschleunigungs-b.	bis 300 m/s ²		
Frequenzbereich	5 Hz ... 10 kHz		
Resonanzfrequenz	16 kHz		
Linearität	1 %		
Querempfindlichkeit	≤5 %		
Elektrische Isolation	<108 Ω		
Belastungsgrenze	1000 g		
Messparameter	Beschleunigung, Geschwindigkeit, Verschiebung, Temperatur		
Sendeintervall	min. 1 Min. pro Sensor 1 Sensor an einer Box = 1 Minute, 3 Sensoren an einer Box = 3 Minuten		
A/D Konvertierung	24 Bit		
Wellenform Messstr.	max. 512 kB		
	Frequenzlinien	800, 1600, 3200, 6400	
	Temperatur-Messbereich	-20 ... +120 °C	
	Schraubgewinde	6 mm	
	Gehäusematerial	Boden 316 L Edelstahl, Oberseite Aluminiumlegierung	
	Spannungsversorgung	1 x 3,6 V Lithiumbatterie (ER 34335)	
	Batterielebensdauer	1 Jahr, je nach Übertragungsintervall	
	Abmessungen	Höhe: 80 mm, Durchmesser: 40 mm	
	Gewicht	217 g	
	Schutzklasse	IP 65	
	Arbeitstemperatur	-30 ... +70 °C (Oberflächentemperatur bis zu 125 °C)	



PCE-VMS 504

Wireless Schwingungs-Überwachungssystem mit externen Vibrationssensoren / zur Messung von Beschleunigung, Geschwindigkeit, Verschiebung und Temperatur / mögliche Erweiterung: bis zu 60 Sender pro Basis bei max. 6 Basisstationen (360 Sender).

- ▶ große Reichweite
- ▶ jederzeit erweiterbar
- ▶ Sender IP 65 geschützt

ISO cal option



PCE-VMS 501

Vibrationssensor zur Messung von Beschleunigung, Geschwindigkeit, Verschiebung und Temperatur.

- ▶ Sendereichweite ca. 100 m
- ▶ Beschleunigung bis 300 m/s²
- ▶ Wellenform Messstrecke ca 512 kB

ISO cal option

