

Accelerometro PCE-VMS 504

accelerometro wireless con sensori esterni / per la misura di accelerazione, velocità, spostamento e temperatura / possibile upgrade fino a 60 trasmettitori per base, con più di 6 stazioni base (360 trasmettitori)

L'accelerometro wireless PCE-VMS 504 misura l'accelerazione delle vibrazioni in un range fino a 30 g e la frequenza delle vibrazioni in un range tra 5 e 10 KHz. L'accelerometro wireless utilizza sensori esterni che misurano le vibrazioni nei macchinari e trasmette i risultati in modalità wireless all'unità ricevente. Grazie ai piedini magnetici, questi sensori possono essere facilmente attaccati alla macchina e oltre a misurare la vibrazione possono misurare anche la temperatura tra -20 e +120 °C. Durante l'operazione, il server di comunicazione (Socket/Web) invia i parametri misurati direttamente all'unità ricevente dell'accelerometro wireless PCE-VMS 504, che trasferisce i dati a un server non appena ricevuti. Quando il sistema non si può collegare a un server, i parametri vengono salvati nell'unità ricevente fino a quando non si stabilisce con successo un collegamento al server. Un grande vantaggio dell'accelerometro wireless consiste nel fatto che l'utente evita possibili problemi con il cavo e può archiviare anche i dati per un periodo lungo.

- Comunicazione wireless mediante ZigBee
- Range frequenza tra 5 Hz e 10 kHz
- Sensori Piezo wireless
- Ampia portata
- Sempre ampliabile
- Trasmettitore con protezione IP 65
- Misura della temperatura fino a +120 °C
- Memoria (stazione ricevente) 128 MB
- Lunga durata della batteria
- Senza necessità di cablaggio

Specifiche tecniche

Stazione ricevente dell'accelerometro wireless PCE-VMS 504

Tipo di comunicazione	ZigBee (con PCE-VMS 501) Ethernet, cavo in fibra ottica, wireless (con server)
Banda di frequenza	2,4 GHz
Interfacce	Ethernet 2.0 IEEE802.3, TCP/IP, 10/100baseT
Capacità di memoria	128 MB
Alimentazione	220 V AC o POE
Temperatura operativa	-20 ... +50 °C
Dimensioni	250 x 210 x 100 mm
Peso	2400 g
Trasmettitore PCE-VMS 501 dell'accelerometro wireless	
Gamma di trasmissione	Max. 100 m. in ambito industriale (130 in ambiente libero)
Range accelerazione	Fino a 300 m/s ²
Range frequenza	5 Hz ... 10 kHz
Frequenza di risonanza	16 kHz
Linearità	1%
Interferenze	≤5%
Isolamento elettrico	<10 ⁸ Ω
Limite di carico	1000 g
Parametri	Accelerazione, velocità, spostamento, temperatura
Intervallo di trasmissione	Min. 1 min. per sensore 1 sensore in un box = 1 minuto, 3 sensori in un box = 3 minuti
Conversione D/A	24 bit
Percorso onda di misura	Max. 512 kB
Linea di frequenza	800, 1600, 3200, 6400
Range temperatura	-20 ... +120 °C
Vite filettata	6 mm
Materiale della struttura	Parte inferiore in acciaio inox 316 L, parte superiore in lega di alluminio
Alimentazione	1 x Batteria al litio da 3,6 V (ER 34335)
Durata della batteria	1 Anno, in base all'intervallo di trasmissione
Dimensioni	Altezza: 80 mm

Peso
Grado di protezione
Temperatura operativa

Diametro: 40 mm
217 g
IP 65
-30 ... +70 °C (temperatura della superficie fino a 125 °C)

Contenuto della spedizione

1 x Accelerometro wireless PCE-VMS 504 con stazione ricevente,
1 x software di analisi,
1 x cavo di alimentazione (1,5 m),
1 x cavo di rete (1,5 m),
4 x viti per il montaggio su parete,
1 x istruzioni per l'uso