

Accelerometro per edifici PCE-VM 40C

Accelerometro per edifici in base a DIN 4150-3, BS 7385 e SN 640312a / Circolare del 23/07/86 / Sensore di accelerazione triassiale / Analisi FFT / Memoria interna / Avviso via SMS quando vengono superati i valori limite (mediante Modem opzionale)

L'accelerometro per edifici PCE-VM 40C viene utilizzato per misurare oscillazioni, vibrazioni e tremori in edifici, ponti, torri o altri tipi di costruzione. L'accelerometro per edifici analizza le vibrazioni secondo le normative vigenti. L'accelerometro per edifici è conforme alle norme DIN 4150-3, BS 7385, circolare del 23/07/86 e SN 640312a, che consente di analizzare i danni permanenti alle strutture degli edifici. Le vibrazioni a bassa frequenza e i tremori, causati ad esempio dalle costruzioni, dal traffico o dai processi industriali trasmessi dal rumore, possono causare danni permanenti alle case adiacenti. Grazie alla funzione di registratore dati, è possibile salvare fino a 100.000 eventi in base al tipo o alla data di registrazione. Il menù dell'accelerometro ha un design semplice e può essere velocemente configurato per qualsiasi tipo di misura. Una volta selezionato lo standard da utilizzare, è possibile selezionare le vibrazioni a breve o lunga durata e il tipo di edificio in cui si intende misurare (edificio industriale, abitazione, monumento o conduttura). Quando i limiti vengono superati, il display del dispositivo visualizzerà un avvertimento. È inoltre possibile inviare le incidenze via SMS tramite un modulo GSM (modulo opzionale). Dopo aver registrato e inviato i valori di misura delle vibrazioni, è possibile recuperare quei valori sul display. Oltre ad indicare la velocità delle vibrazioni sui tre assi, l'accelerometro per edifici indica anche la somma dei vettori, la frequenza principale e la traiettoria nello spazio con l'ampiezza massima. Indica anche lo spettro FFT e la norma che influenza i valori limite.

- DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a; 23/07/86
- Sensore di accelerazione triassiale
- Invio SMS al superare i valori limite
- Analisi FFT

Specifiche tecniche

Parametri	Valore massimo della velocità delle vibrazioni e dell'accelerazione
Normative applicate	DIN 4150-3; BS 7385 / SN 640312° / Circolare del 23/07/86
Sensore	Accelerometro piezoelettrico trasversale triassiale
Range (valore massimo) accelerazione	0,001 ... 15 m/s ²
Range (valore massimo) velocità	0,01 ... 2400 mm/s a 1 Hz / 0,01 ... 30 mm/s a 80 Hz (il valor del fondo scala dipende dalla frequenza)
Precisione (frequenza standard: 16 Hz)	±3%, ±2 digit, 100 Hz passa basso / ±3%, ±2 digit, 398 Hz passa basso
Display	LCD in bianco e nero, 128 x 64 pixel, Retroilluminato, 3 valori massimi (X/Y/Z) o somme di vettori, Frequenza principale, Spettro FFT a 50 linee, Stato della batteria, Data e ora
Allarmi	LED di notifica a fianco del display, Uscita relè (Contatto di commutazione, max. 100V DC / 2A)
Modem GSM (opzionale)	Quad-Band (850, 900, 1800, 1900 MHz)
Funzione di allarme via SMS (opzionale)	Include valori X/Y/Z, frequenza, data, ora, nome del dispositivo
Funzioni aggiuntive GSM (opzionale)	Chiamate telefoniche con cuffie (tramite adattatore VM40-HS) / Invio SMS
Memoria	Scheda Micro SD integrata, max. 100.000 valori (X/Y/Z, frequenza, data, ora, dispositivo)
Trasduttore A/D	24 - Bit, Sigma-Delta
Interfaccia USB	USB 2.0, modalità CDC, via cavo VM2x-USB
Batteria	NiMH da 4,8V / 9 Ah, tempo di ricarica: 10 h / Funzionamento senza batteria tramite USB / (con un caricabatteria USB o Powerbank USB)
Durata della batteria (in base alla ricarica)	5 ... 15 giorni, a seconda di: temperatura, tempo di funzionamento, illuminazione del display e uso della funzione GSM (VM40B)
Lingue del menù	Inglese / Tedesco
Temperatura operativa	-20 ... +60 °C
Grado di protezione	IP 64
Dimensioni	150 x 140 x 80 mm
Peso	2 kg

Contenuto della spedizione

- 1 x Accelerometro per edifici PCE-VM 40C,
- 1 x Cavo VM2x-USB,
- 1 x Caricabatteria VM40-CH,
- Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)