

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
- Portatile con alimentazione a batteria

- Memoria interna
- Invio SMS al superare i valori limite
- Analisi FFT

Specifiche tecniche

Parametri

Normative applicate

Sensore

Range (valore massimo) accelerazione

Range (valore massimo) velocità

Precisione (frequenza standard: 16 Hz)

Display

Valore massimo della velocità delle vibrazioni

Valore massimo dell'accelerazione

DIN 4150-3; BS 7385

SN 640312A

Circolare del 23/07/86

Accelerometro piezoelettrico trasversale triassiale

0,001 ... 15 m/s²

0,01 ... 2400 mm/s a 1 Hz

0,01 ... 30 mm/s a 80 Hz

(il valor del fondo scala dipende dalla frequenza)

±3%, ±2 digit, 100 Hz passa basso

±3%, ±2 digit, 398 Hz passa basso

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

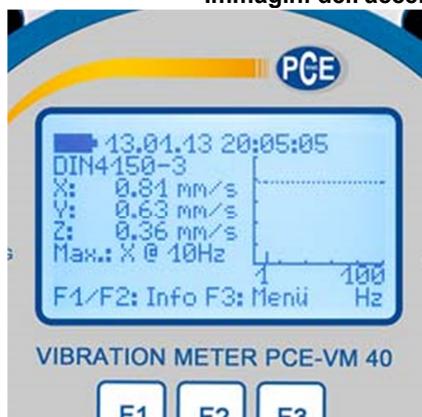
- 1 x Accelerometro per edifici PCE-VM 40C,
- 1 x Cavo VM2x-USB,
- 1 x Caricabatteria VM40-CH,
- Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)

Ambito di applicazione dell'accelerometro per edifici



L'accelerometro per edifici è conforme alla norma DIN 4150-3 ed è usato principalmente per l'analisi di edifici e costruzioni

Immagine dell'accelerometro per edifici in base alla norma DIN 4150-3



Display LCD con retroilluminazione dell'accelerometro per edifici, secondo DIN 4150-3



L'accelerometro per edifici conforme a DIN 4150-3 può inviare i dati tramite Modulo GSM o SMS