



Sensore di vibrazioni wireless

- Accelerometro lineare a tre assi
- Ingresso per termo-resistenze PT1000
- Abilita la manutenzione predittiva
- Per Fault Detection

KET-VYB-100

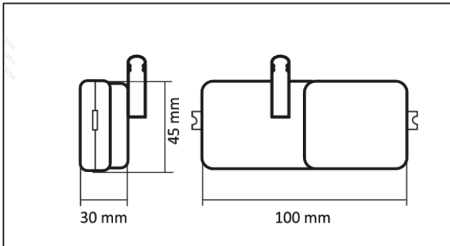
In un approccio sistematico alla Fault Detection, in particolare in ambienti automatizzati e non presidiati, il **KET-VYB-100** permette di misurare le vibrazioni della macchina e di verificarle rispetto alle tolleranze dichiarate, generando l'eventuale allarme.

Consente, nell'ottica di una manutenzione predittiva, di intervenire prima che la macchina si guasti, evitando così il fermo impianto e i relativi contraccolpi sulla produzione e sulla logistica aziendale.

L'**accelerometro** lineare a tre assi al suo interno è in grado di misurare accelerazioni con velocità di dati in uscita da 1 Hz a 5,3 kHz e rileva l'orientamento 6D/4D, la caduta libera e il movimento.

È dotato di un ingresso comune per ingresso digitale o per termo-resistenze **PT1000** per il monitoraggio della temperatura e di una uscita analogica di tipo **0-10 V**.

Le dimensioni ridotte e il **modulo radio amplificato** permettono una facile applicazione su qualsiasi elemento da monitorare.



Caratteristiche tecniche

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifiche generali | Grado di Protezione: IP40 Temperatura Operativa: -15 ÷ +70 °C |
| Contenitore | Dimensioni: 100 x 45 x 30 mm (L X A X P) Fissaggio: Con bioadesivo (in dotazione) o viti al corpo da monitorare Materiale: Polimid B 30GF V0A nero - Isoryl A 120 GF0 V0 nero |
| Alimentazione | Tensione di Alimentazione: 230 VAC con alimentatore integrato (50-60 Hz) Consumo: 1.5 VA Tipologia Connettori: Dispositivo fornito con terminali a cavo pre-spellati |
| Ingressi | Canali: 1 in comune con l'ingresso digitale. Consente il collegamento con una sonda di temperatura PT1000 |
| Uscite rele' | Canali: Per segnalazioni locali Corrente Massima Nominale: 8 A Uscita Tensione: 250 VAC @ 16 A Isolamento: Classe II |
| Sezione radio | Protocolli Supportati: X-Monitor Protocol (X-MP) / IEEE 802.15.4 Frequenza di Trasmissione: Banda ISM 2.4 GHz Potenza di Uscita: +3 ÷ +20 dBm Sensibilità: -104 dBm Tipo di Antenna: Connettore RPSMA, antenna 90° in dotazione Distanza massima (Aria Libera): Oltre 1000 m |
| Funzionalità' | Indicatore Segnale Radio: Integrato (LinkQuality) Regolazione Potenza di Uscita: Da tastiera e da remoto Aggiornamento Firmware: Via radio |
| Accelerometro | Velocità: 1 Hz ÷ 5,3 kHz Accelerazione: 3000 g per 0,5 ms; 10000 g per 0,2 ms Funzionalità: Rilevamento dell'orientamento 6D/4D, di caduta libera e del movimento |