



## Sensore di vibrazioni wireless

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

# KET-VYB-100

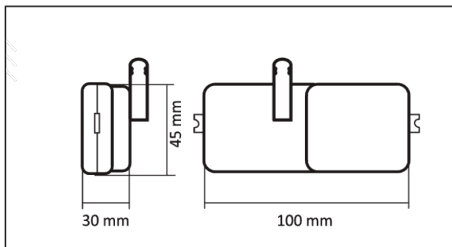
In un approccio sistematico alla Fault Detection, in particolare in ambienti automatizzati e non presidiati, il **KET-VYB-100** permette di misurare le vibrazioni della macchina e di verificarle rispetto alle tolleranze dichiarate, generando l'eventuale allarme.

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