



## KET-VYB-100

### Sensore di vibrazioni wireless

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

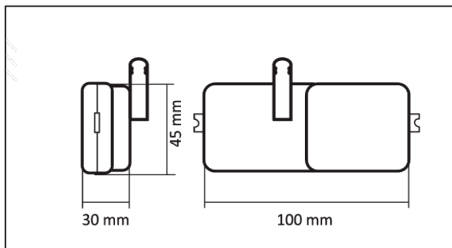
In un approccio sistematico alla Fault Detection, in particolare in ambienti automatizzati e non presidiati, il **KET-VYB-100** permette di misurare le vibrazioni della macchina e di verificarle rispetto alle tolleranze dichiarate, generando l'eventuale allarme.

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