

## TRASDUTTORE ACCELEROMETRO

# M16

I trasduttori M16 rilevano sismicamente le vibrazioni assolute del macchinario mediante fissaggio diretto sui supporti della parte vibrante, forniscono in uscita un segnale direttamente proporzionale alla vibrazione del punto su cui sono fissati, tale segnale può essere successivamente elaborato da un canale di misura di un apparecchio CEMB serie "T" o "N".

I trasduttori M16 sfruttano l'effetto piezoelettrico, ossia la capacità di un materiale di fornire una differenza di potenziale quando sollecitato meccanicamente; nell'applicazione in oggetto un materiale ceramico sottoposto ad accelerazione genera un segnale elettrico proporzionale alla sollecitazione.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di misura	■ sismico (vibrazioni assolute) piezoelettrico
Campo dinamico	■ $\pm 50$ g-pk - 0.1 Hz ÷ 10.0 KHz ( $\pm 3$ db)
Direzione vibrazioni	■ qualsiasi
Sensibilità	■ 100 mV/g
Sensibilità trasversale	■ < 5 %
Risoluzione	■ 0,0003 g-pk
Frequenza di risonanza	■ > 25 KHz
Protezione agli shocks	■ $\pm 7000$ g-pk
Alimentazione	■ 2 ÷ 20 mA - 18 ÷ 28 Vdc
Impedenza uscita	■ < 100 ohm
Campo temperature	■ - 48°C ÷ + 121°C
Materiale involucro esterno	■ 316-L acciaio inox
Filettatura fissaggio	■ M16 x 1,5
Peso	■ 20 g
Protezione agenti esterni	■ IP66 norme CEI 70-1
Connessione	■ cavo schermato bipolare
Montaggio	■ predisporre un apposito foro filettato M16 x 1,5 sulla superficie da rilevare
Manutenzione	■ nulla

# M16

## DIMENSIONI, FISSAGGIO, CONNESSIONI

