



Vibration equipment division

TRASDUTTORE ACCELEROMETRO TA18-S

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



www.cemb.com

CEMB S.p.A.
Via Risorgimento, 9
23826 MANDELLO del LARIO (Lc) Italy

**Istruzioni in lingua originale*



INDICE GENERALE

1. FUNZIONE	3
2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	3
3. CARATTERISTICHE TECNICHE	4
4. MONTAGGIO	4
5. MANUTENZIONE	4
6. SCHEMA DI COLLEGAMENTO	5





1. FUNZIONE



Il trasduttore TA18S rileva sismicamente le vibrazioni assolute del macchinario mediante fissaggio diretto sui supporti della parte vibrante; fornisce in uscita un segnale direttamente proporzionale alla vibrazione del punto su cui è fissato. Tale segnale può essere successivamente elaborato da un canale di misura di un apparecchio CEMB serie "T" o "N".

2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il trasduttore TA18S sfrutta 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.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di misura	sismico (vibrazioni assolute)
Campo dinamico	± 50 g
	frequenza 0÷500 Hz (spostamenti) frequenza 1.5÷10.000 Hz (vibrazioni)
Risposta in frequenza	± 3 dB 0,5 ÷ 15000 Hz ± 10 % 0,8 ÷ 6000 Hz ± 5 % 1 ÷ 4000 Hz
Direzione vibrazioni	qualsiasi
Sensibilità	100 mV/g
Sensibilità trasversale	< 5 %
Frequenza di risonanza	25 kHz
Protezione agli shocks	5000 g pk
Alimentazione	2÷20 mA - 18÷28 Vdc
Impedenza uscita	< 150 ohm
Campo temperature	-54°C ÷ +121°C
Materiale involucro esterno	acciaio Inox AISI 316-L
Filettatura fissaggio	standard = ¼"-28UNF-2B oppure precisare all'ordine una tra quelle indicate su dis. 58608P
Peso	88 grammi
Protezione agenti esterni	IP65 EN60529/10.91
Connessione	connettore 2 pin MIL-C-5015 serie 3106/10, in dotazione

4. MONTAGGIO

Predisporre un apposito foro filettato sul supporto da rilevare, la superficie su cui appoggia il trasduttore deve essere piana e liscia; è bene interporre tra sensore e superficie di appoggio uno strato di silicone.



EVITARE DI DARE COLPI VIOLENTI AL CORPO DEL TRASDUTTORE, LA COPPIA DI CHIUSURA DEVE ESSERE 2,7÷6,8 Nm.

5. MANUTENZIONE

Nulla.



6. SCHEMA DI COLLEGAMENTO

