

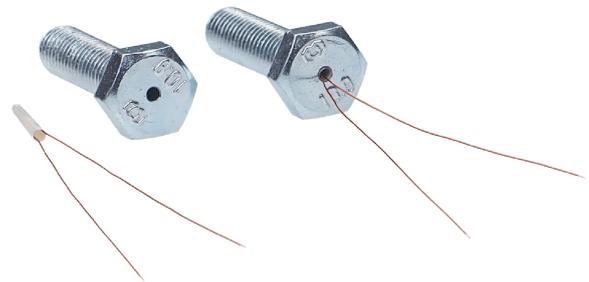
PROSPETTO DATI

LB11, TB21

Estensimetro per la misurazione in viti

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Design cilindrico per misurazioni in viti, bulloni ed elementi costruttivi simili
- Per la misurazione di forze assiali, deformazioni e carichi dinamici
- Facile collegamento grazie ai fili di rame smaltati integrati
- Tipo standard disponibile in magazzino



DATI TECNICI

Tipo		LB11	TB21
Struttura ER		ER a foglio con griglia di misura annegata	
Geometria		Linear	Rosetta a T ¹⁾
Griglia di misura		Costantana	
Materiale			
Spessore	µm	5	3,8
Foglio di supporto		PEEKF modificato	
Materiale			
Spessore	µm	35 ±10	
Diametro nominale	mm	1,9 ±0,05	
Diametro del foro raccomandato	mm	2 ±0,1	
Collegamenti		Filo di rame smaltato	
Diametro	mm	0,2	
Lunghezza	mm	60	
Resistenza nominale	Ω	120	1.000
Tolleranza della resistenza	%	±0,3	±0,35
Fattore k		circa 2	
Valore nominale del fattore k		Indicato su ogni confezione	
Tolleranza del fattore k	%	±1,0	
Coefficiente termico del fattore k		Indicato su ogni confezione	
Temperatura di riferimento	°C	23	
Campo della temperatura di esercizio¹⁾	°C	-200 ... +140	
Sensibilità trasversale²⁾		Indicato su ogni confezione	

Tipo		LB11	TB21	
Risposta alla temperatura		Indicato su ogni confezione		
Risposta alla temperatura adattata al coefficiente di dilatazione termica	1/K	10,8 · 10 ⁻⁶		
Tolleranza della risposta alla temperatura		±0,3 · 10 ⁻⁶		
Adattamento della risposta alla temperatura nel campo di misura	°C	-10 ... +120		
Estensibilità massima²⁾	µm/m	± 50.000 (Δ 5 %)		
Collante raccomandato³⁾		EP70		
Dimensioni		LB11	TB21 ER trasversale	TB21 ER longitudinale
Lunghezza griglia di misura (a)		3	3,45	3,3
Larghezza griglia di misura (b)		5	1,9	2,15
Lunghezza supporto (c)	mm	11,5		
Larghezza supporto (d)		6		

1) La compensazione della temperatura di TB21, in virtù della geometria della griglia di misura, causa una deriva compresa tra 0 e 80 µm/m con una modifica della temperatura di ±5 K

2) Dati rilevati su ER piano (non preformato)

3) Rispettare i limiti di temperatura del collante

