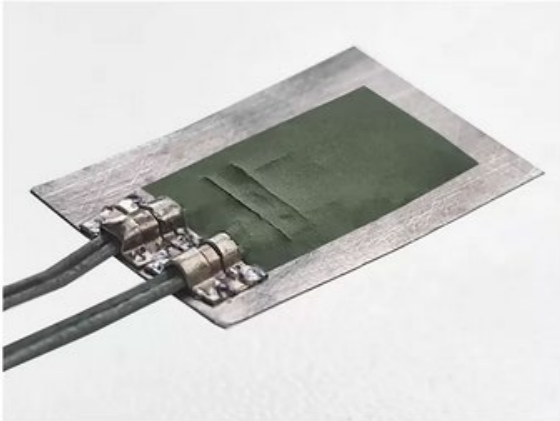


# Serie WTN



Gli estensimetri saldabili ad alta temperatura sono dedicati per le misurazioni delle deformazioni di macchinari e attrezzature sotto carichi dinamici in un intervallo di temperatura da -269... + 900°C. Questi estensimetri sono destinati all'installazione in luoghi in cui l'incollaggio con incollanti ceramici non sono possibili a causa di complicanze nella preparazione superficiale (lucidatura, sgrassaggio, ecc.) o a causa delle grandi dimensioni dell'oggetto di prova (non può essere trattato termicamente per la polimerizzazione della ceramica). Per quanto riguarda la costruzione dell'estensimetro di deformazione serie WTN è una piazzola di

deformazione a filo della serie STN, applicata su una sottile lamina di metallo incollata con cemento ceramico e protetto con vernice siliconica organica. La griglia sensibile dell'estensimetro è composta da filo di nichel-cromo di 20...30 µm di diametro.

Il materiale di sostegno è un supporto ossidato e resistente al nichel-cromo.

Questo materiale è selezionato per corrispondere al coefficiente di espansione termica della griglia sensibile.

La griglia sensibile è installata sul sostegno utilizzando cemento ceramico ad alta temperatura, applicabile per il funzionamento a lungo termine a +900°C. Il cemento ceramico funge anche da strato isolante tra il sostegno e la griglia.

Lo strato di cemento è protetto contro l'umidità con una vernice siliconica organica.

I cavi sono di cromo/alumel 2-fili in guaina intrecciata. Il diametro tipico del trefolo è di 0,3 mm, ma può essere cambiato su richiesta.

La lunghezza tipica dei fili di piombo è di 100 mm.

