

## CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE INCLINOMETRICO

- ✓ Tipo di sensore: MEMS biassiale;
- ✓ Range di misura: +/- 15°, +/- 30°;
- ✓ Alimentazione: 24 V DC;
- ✓ Segnale di uscita: +/-4 V DC;
- ✓ Risoluzione: 0.001°;
- ✓ Accuratezza: +/- 0.25% F.S.;
- ✓ Non linearità: <0.5% F.S.

## CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE ESTESTIMETRICO

- ✓ Tipo di sensore: trasduttore di spostamento senza contatto ad alte prestazioni;
- ✓ Range di misura: +/- 50 mm;
- ✓ Alimentazione: 24 V DC;
- ✓ Segnale di uscita: 0-10 V DC;
- ✓ Risoluzione: 0.01 mm;
- ✓ Accuratezza: <+/- 0.25% F.S.;
- ✓ Non linearità: <0.5% F.S.

## CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE DI TEMPERATURA

- ✓ Tipo di sensore: NTC ;
- ✓ Range di misura: -55°C +150°C;
- ✓ Risoluzione: 0.1°C;
- ✓ Accuratezza: +/- 0.5°C.



La sonda estenso-inclinometrica fissa è progettata per effettuare misure plano-altimetriche all'interno di tubi esteno-inclinometrici, installata a profondità predeterminate.

Lo strumento consiste di un corpo cilindrico in acciaio inox dotato di carrelli per il posizionamento lungo la tubazione inclinometrica. All'interno della meccanica dello strumento sono inseriti 2 sensori di inclinazione disposti ortogonali tra loro e un trasduttore di spostamento lineare senza contatto.

Il sensore inclinometrico rileva la rotazione del tubo alla profondità di installazione della sonda, consentendo così di calcolare l'inclinazione sul piano orizzontale.

Il trasduttore di spostamento rileva invece i movimenti locali (lungo l'asse

principale della sonda) dell'anello magnetico di riferimento, fissato esternamente lungo il tubo estenso-inclinometrico e solidale alla struttura/terreno a cui è stato cementato.

Nello stesso tubo inclinometrico possono essere installate una o più sonde.

Questi strumenti sono utilizzati per il monitoraggio in continuo dei tratti di assestamento e inclinazione del tubo estenso-inclinometrico, trovando applicazione soprattutto in frane e pendii instabili, ammassi rocciosi, scavi di gallerie, dighe, pali di fondazione, paratie e rilevati.

### SPECIFICHE DIMENSIONALI DELLA SONDA

|                        |  |
|------------------------|--|
| Materiale del case     | acciaio inox AISI 316                                  |
| Dimensioni della sonda | diametro 30 mm, lunghezza 1400 mm                      |
| Passo carrello         | 100 mm   |
| Materiale carrello     | acciaio inox AISI 316 con ruote in fibra passo 1000 mm |
| Diametro massimo       | 38 mm  |
| Lunghezza massima      | 1230 mm  |

Ci riserviamo il diritto di modificare i nostri prodotti e le loro specifiche senza preavviso

**CE** prodotto conforme alle