

CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE INCLINAZIONE

- ✓ Range di misura: $\pm 5^\circ$ ($\pm 10^\circ$ e $\pm 15^\circ$ disponibili);
- ✓ Tipo di sensore: Biassiale MEMS;
- ✓ Segnale di uscita: angolo in gradi;
- ✓ Risoluzione: 0,0001°;
- ✓ Ripetibilità: $\pm 0,0015^\circ$ ($\pm 0,026$ mm/m);
- ✓ Accuratezza: $\pm 0,0020^\circ$ ($\pm 0,034$ mm/m);
- ✓ Temperatura operativa: da -20°C a $+70^\circ\text{C}$;
- ✓ Tipo di installazione: orizzontale;
- ✓ Materiale involucro: alluminio;
- ✓ Temperatura: sensore integrato (2°C accuratezza);
- ✓ Livello di protezione: IP68.

CARATTERISTICHE TECNICHE WIRELESS

- ✓ Banda di frequenza: 868 MHz;
- ✓ Guadagno massimo consentito: da 10 a 135 dBm;
- ✓ Range: superiore a 10 km in aree agricole, fino a 2-3 km in aree urbane;
- ✓ Consumi: 4,5 mA in standby, 44,5 mA acquisizioni per 8 seconds;
- ✓ Durata della batteria: 25.000 acquisizioni;
- ✓ Frequenza di campionamento: 1/59 minuti, 1/23 ore, 1/10 giorni;
- ✓ Configurazione: via G802 Gateway-Datalogger.



Il clinometro MEMS è uno strumento di precisione che misura la variazione di inclinazione della struttura su cui è fissato.

È costituito da un corpo in alluminio che contiene un sensore di inclinazione biassiale di tipo MEMS, il cui segnale di uscita è proporzionale all'angolo di inclinazione dello strumento rispetto al piano orizzontale.

Il sensore è integrato con un modulo Wireless, che consente la trasmissione dati a lungo raggio e basso consumo energetico ad un

ricevitore (master) posizionato anche a diversi km di distanza. Questo sistema di comunicazione, che ha eliminato la necessità di utilizzare cavi di segnale, garantisce una trasmissione remota affidabile ed efficiente.

Viene utilizzato principalmente per monitorare pareti di edifici, pali di cavalcavia, terrapieni, pareti rocciose e linee ferroviarie.

Può essere fissato a una staffa in alluminio di lunghezza variabile o a un singolo supporto a snodo sferico per

DIMENSIONI

master mm	80x50x57
slave mm	80x50x67