

SPECIFICHE TECNICHE SENSORE

- ✓ Tipo di sensore: piezoelettrico;
- ✓ Range standard: 1, 2, 4 m (10, 20, 40 kPa);
- ✓ Segnale di uscita: 4-20 mA 2 fili;
- ✓ Sovrapressione: 1,5 x F.S.;
- ✓ Alimentazione elettrica: 8-28 V DC;
- ✓ Accuratezza: +/- 0,15% F.S.;
- ✓ Errore termico totale: 0,03% F.S./°C;
- ✓ Stabilità a lungo termine: 0.2% F.S./anno;
- ✓ Temperatura operativa: da -20 a +80 °C;
- ✓ Classe di protezione: IP 67.

SPECIFICHE TECNICHE SISTEMA

- ✓ Accuratezza totale: +/- 2/3 mm (dipende da: lunghezza / insolazione differenziale / disposizione tubo, variazioni barometriche nel tempo);
- ✓ Classe di protezione: IP 67;
- ✓ Numero sensori per serbatoio: da 1 fino a 9/10 sensori (la quantità dipende dalla lunghezza del tubo).



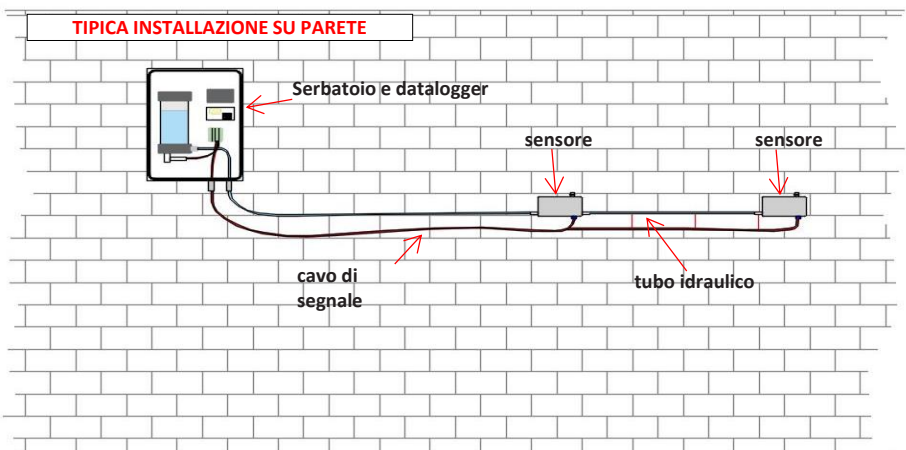
L'assestimetro idraulico da parete è largamente impiegato per il monitoraggio di strutture soggette ad assestamenti o sollevamenti differenziali.

I componenti principali di questo sistema sono costituiti da un serbatoio (singolo o multiplo), tubi riempiti di liquido e trasduttori piezoelettrici situati sulla parete da monitorare.

Il serbatoio, installato in una posizione inamovibile, è collegato a ciascun sensore piezoelettrico attraverso un tubo idraulico. Ogni variazione di quota tra il serbatoio e uno o più sensori posizionati sulla parete soggetta ad assestamento o

sollevamento è misurato dai sensori come una variazione di pressione. Questa variazione di pressione dei trasduttori si traduce in una variazione del segnale elettrico, che viene acquisito da specifiche unità di misura.

Per una maggiore accuratezza del sistema vengono acquisite nel tempo le variazioni di pressione barometrica e della temperatura atmosferica.



Sensore di pressione su piastra di fissaggio

CE prodotto conforme alle normative Europee

DIMENSIONE DEL SISTEMA	
dimensione e materiale del piatto sensore	205X105X1,5 mm, alluminio anodizzato
dimensione e materiale del box del sensore	175X75X60 mm, alluminio anodizzato
dimensione e materiale del tubo	diametro esterno 6 mm, polietilene
dimensioni e materiale del box del serbatoio	700x500x250 mm, alluminio anodizzato