

**CARATTERISTICHE TECNICHE
TRASDUTTORE DI PRESSIONE
ELETTRICO**

- ✓ Tipo di sensore: piezoelettrico;
- ✓ Range di misura: 6-10-20 MPa;
- ✓ Segnale di uscita: 4-20 mA;
- ✓ Sovrapressione: 2x F.S.;
- ✓ Alimentazione: 8-28 VDC;
- ✓ Accuratezza: +/- 0.1% F.S.;
- ✓ Non linearità: +/- 0.1% F.S.;
- ✓ Deriva termica: 0.04% F.S./°C
- ✓ Stabilità nel lungo periodo: 0.1 % F.S./anno;
- ✓ Temperatura operativa: da -40 a 125 °C;
- ✓ Classe di protezione: IP 68.

**CARATTERISTICHE TECNICHE
TRASDUTTORE DI PRESSIONE A
CORDA VIBRANTE**

- ✓ Tipo di sensore: a corda vibrante;
- ✓ Range di misura: 2.1 - 3.4 - 5.2 MPa;
- ✓ Segnale di uscita: Hz;
- ✓ Range di funzionamento: da 2200 a 3500 Hz;
- ✓ Sovrapressioni: 2x F.S.;
- ✓ Alimentazione: 8-28 VDC;
- ✓ Accuratezza: +/- 0.1% F.S.;
- ✓ Non linearità: <0.5% F.S.;
- ✓ Deriva termica: 0.05% F.S./°C
- ✓ Temperatura operativa: da -20 a 80 °C;
- ✓ Classe di protezione: IP 68
- ✓ Termistore: NTC 3kΩ.



La cella di pressione è costituita da 2 piastre di acciaio rettangolari o quadrate saldate perimetralmente e separate all'interno da una piccola cavità riempita con olio speciale disaerato. L'olio è collegato ad un trasduttore elettrico che converte ogni variazione di pressione che agisce sulla cella in una variazione del segnale elettrico/frequenza. Lo strumento viene fornito con il trasduttore collegato direttamente alla piastra della cella con una valvola e un tubo rilisan che ne consentono la ripressurizzazione tramite una pompa speciale. La ripressurizzazione è

necessaria quando il piatto sensibile non tocca più l'elemento di cui si deve misurare la pressione.

La cella è utilizzata per il controllo della pressione radiale e tangenziale sui rivestimenti delle gallerie, per il monitoraggio della pressione in fondazioni, dighe e viadotti.

Può essere utilizzata anche per misurare la pressione esercitata nelle perforazioni o per controllare la pressione esercitata tra una costruzione di sostegno e una roccia in compressione.



cella di pressione rettangolare per perforazioni

SPECIFICHE DIMENSIONALI

dimensione piatto	forma	materiale
150x250	rettangolare	acciaio inox
150x150	quadrata	acciaio inox
50x200	rettangolare	acciaio inox

CE prodotto conforme alle direttive Europee