

## SPECIFICHE TECNICHE

- ✓ Principio di funzionamento: a corda vibrante;
- ✓ Fondo scala: da 179 kPa a 2068 kPa;
- ✓ Sovrapressione: 2x F.S.;
- ✓ Precisione: +/- 0.1% F.S.;
- ✓ Risoluzione: 0,025% F.S.;
- ✓ Non linearità: <0,5% F.S.;
- ✓ Sensibilità: 0,01% F.S.;
- ✓ Temperatura di funzionamento: da -20 a 80° C;
- ✓ Segnale di uscita: Hz (frequenza);
- ✓ Range: da 2200 to 3500 Hz;
- ✓ Valore nominale di zero: 3130 Hz;
- ✓ Termistore: 3 KΩ at 25°C;
- ✓ Collegamento al processo: 1/4" gas;
- ✓ Deriva termica: 0,05% F.S./°C;
- ✓ Materiale: acciaio inox;
- ✓ Protezione da sovrapressioni: 90V con limitatore di sovratensione a gas.



Il trasduttore di pressione a corda vibrante viene utilizzato per misurare la pressione che si viene a creare all'interno dei martinetti piatti impiegati per le prove.

Il sensore, estremamente robusto e di lunga durata, è costituito da un involucro cilindrico in acciaio inossidabile che ospita un trasduttore di pressione a corda vibrante assoluto, una camera idraulica e un attacco 1/4" gas.

La pressione che l'olio idraulico esercita sul trasduttore si traduce in una deformazione del diaframma metallico. Su quest'ultimo è fissata un'estremità della corda vibrante, che oscilla ad una frequenza proporzionale alla pressione alla quale

è sottoposta. La variazione di oscillazione risultante (Hz) può essere misurata attraverso centraline di acquisizione dedicate.

Il segnale di uscita in frequenza del sensore non è influenzato dalla lunghezza del cavo e da interferenze elettriche esterne, e risulta particolarmente resistente alla eventuale presenza di umidità sui terminali di lettura.

Per la misura delle variazioni termiche, il trasduttore di pressione ha integrato un termistore NTC da 3 KΩ per l'eventuale correzione della deriva termica.

## DIMENSIONI

179/2068 kPa	24x60 mm
--------------	----------