

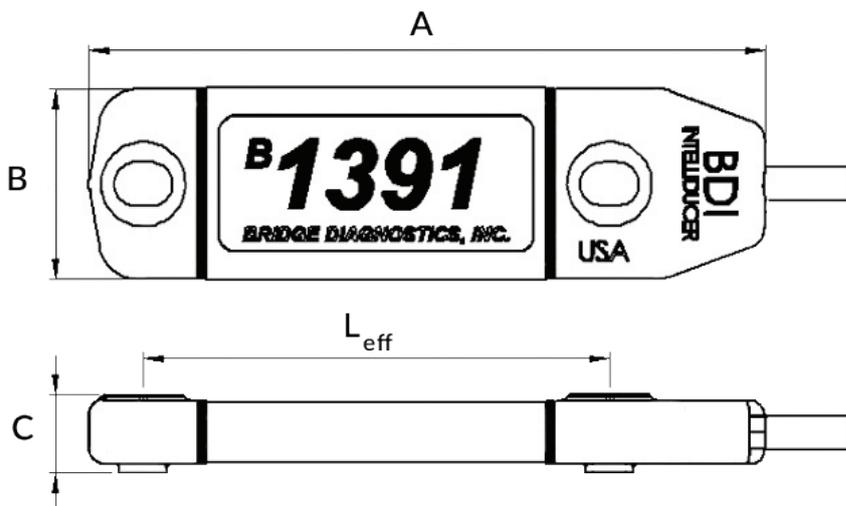


STRAIN GAUGE BDI

Gli strain gauge sono progettati per l'esecuzione di prove strutturali in sito e l'elevata resistenza che li caratterizza ne consente l'utilizzo anche in condizioni più difficili.

Il sensore è preciso e robusto, e l'unità è completamente impermeabile, favorendone l'installazione in tutti i tipi di applicazione.

Ideale per misurare le deformazioni delle strutture e degli elementi strutturali, lo strain gauge BDI è realizzato per essere accoppiabile a tutti i tipi di superficie e garantisce assoluta affidabilità.



CARATTERISTICHE

- Installabile in pochi minuti
- Completamente riutilizzabile
- Resistente all'acqua fino a 6.1 m.
- Possibilità di utilizzare di due tipologie di cavo
- Compatibile con la maggior parte dei sistemi di acquisizione dati
- Calibrazione tracciabile N.I.S.T.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Acciaio
- Legno
- Fibre rinforzanti di polimeri
- Monitoraggio a fatica
- Angolo di rotazione su strutture mobili durante il funzionamento
- Tiranti
- Test in laboratorio
- Calcestruzzo precompresso (post tesatura)
- Calcestruzzo armato



Reusable Tabs and Tab Jig



Cable Options



Rugged aluminum covers protect transducers for long-term monitoring

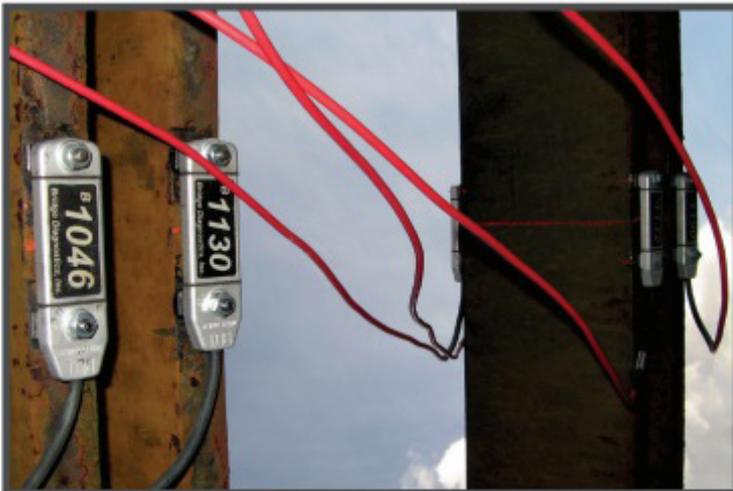
SPECIFICHE TECNICHE

| MODEL | ST350 |
|--|---|
| RANGE (RESISTANCE) | 350Ω |
| EXCITATION VOLTAGE | +1.0 to +10.0 Vdc (output is ratiometric) |
| POWER RATING MAX: TYPICAL: INTELLIDUCER: | 300mW 72mW @ +5.0 Vdc 13mW @ +5.0 Vdc* |
| CIRCUIT | Full wheatstone bridge with four active 350Ω foil gages |
| STRAIN RANGE | ±4,000 µε (Calibrated to ±2,000 µε) |
| FORCE REQUIRED FOR 1000µε | ~17lbs. (~76N) |
| TYPICAL SENSITIVITY | ~500Ω/mV/V (individually calibrated to N.I.S.T. standards) |
| ACCURACY | <±1% |
| EFFECTIVE GAGE LENGTH | 3.0in (76.2mm) [Extensions available for use with R/C structures] |
| CABLE | IC-02-187 (0.187 in diameter, 22awg, 2 pair, shielded with drain wire, red PVC jacket) or IC-02-250 (0.250 in diameter, 22awg, 2 pair, shielded with drain wire, blue PVC jacket) |
| Housing | 6061-Aluminum |
| Weather Proofing | IP67 Rated (waterproof to 70 meters available) |
| Operating Temperature | -58 °F to +185 °F (-50 °C to +85 °C) |
| Weight | 3 oz. (85 grams) |
| Mounting | BDI mounting Tab and adhesive, mechanical connection |

* Intelliducer connectors operate at +5.0 Vdc only.



STEEL



CONCRETE



GAGE LENGTH EXTENSION

