

Linearità  
Linearity



### Trasduttore **ESTENSIMETRICO**

Alta risoluzione di misura **<math><1\mu\text{m}</math>**

Alta stabilità a lungo termine

Uscita (Standard): **2mV/V**

Uscita (Opzione): 0.5 – 5.5 Volt

**Economico**

### **STRAIN GAUGE** transducers

High resolution of measure **<math><1\mu\text{m}</math>**

High long term stability

Output (Standard): **2mV/V**

Output (Optional): 0.5 – 5.5 Volt

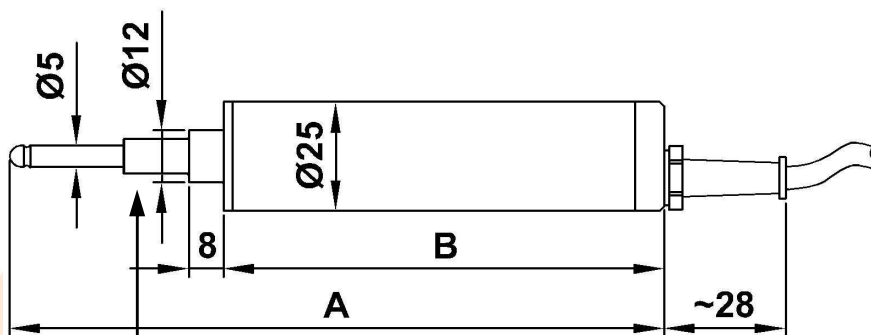
**Low cost**

### Dimensioni *Dimensions*

[mm]



| CODE     | Displacement | A   | B   |
|----------|--------------|-----|-----|
| TLDT5MM  | 5 mm         | 113 | 80  |
| TLDT10MM | 10 mm        | 118 | 80  |
| TLDT25MM | 25 mm        | 141 | 88  |
| TLDT50MM | 50 mm        | 216 | 138 |



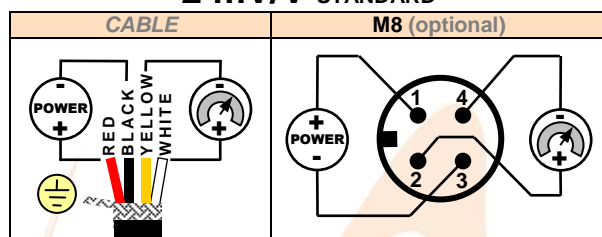
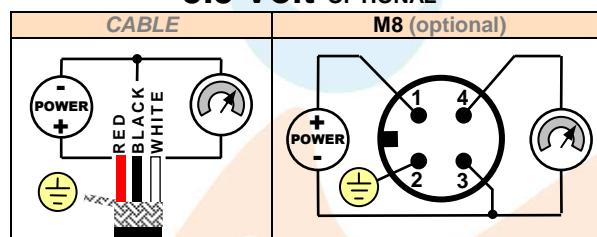
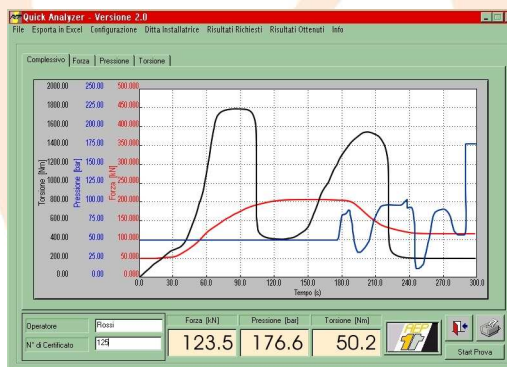
Attacco STANDARD per supporto porta comparatore universale Ø 8mm  
STANDARD coupling for a Ø8mm universal comparator holder support

**Dati Tecnici**
**Technical Data**


|                                  |                              |                                |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| SPOSTAMENTO NOMINALE             | NOMINAL DISPLACEMENT         | 5, 10, 25, 50 mm               |
| SENSIBILITA' NOMINALE            | NOMINAL SENSITIVITY          | 2mV/V                          |
| TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE       | SENSIVITY TOLERANCE          | ≤ ±0.1% F.S.                   |
| LINEARITA'                       | LINEARITY                    | ≤ ± 0.10 % F.S.                |
| EFFETTO DELLA TEMPERATURA (1 °C) | TEMPERATURE EFFECT (1 °C)    |                                |
| a) sullo zero                    | a) on zero                   | ≤ ±0.010%                      |
| b) sulla sensibilità             | b) on sensitivity            | ≤ ±0.005%                      |
| RESISTENZA PONTE                 | BRIDGE RESISTANCE            | 350 Ω                          |
| RESISTENZA DI ISOLAMENTO         | INSULATION RESISTANCE        | > 5 GΩ                         |
| BILANCIAMENTO DI ZERO            | ZERO BALANCE                 | ≤ ±0.5 % F.S.                  |
| ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO     | RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE   | 10 V                           |
| ALIMENTAZIONE NOMINALE           | NOMINAL SUPPLY VOLTAGE RANGE | 1-15 V                         |
| ALIMENTAZIONE MAX.               | MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE       | 18 V                           |
| TEMPERATURA DI RIFERIMENTO       | REFERENCE TEMPERATURE        | +23°C                          |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO         | WORKING TEMPERATURE          | -10/+70°C                      |
| TEMPERATURA DI STOCCAGGIO        | STORAGE TEMPERATURE          | -20/+80°C                      |
| PESO                             | WEIGHT                       | ~ 0.150 kg                     |
| FORZA DI SPINTA                  | SPRING FORCE                 | ≤ 1 N                          |
| CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)  | PROTECTION CLASS (EN 60529)  | IP40                           |
| MATERIALE                        | MATERIAL                     | Acciaio Inox / Stainless Steel |
| CONNESSIONE ELETTRICA            | ELECTRICAL CONNECTION        | Cavo 3m / 3m Cable             |

**Opzioni**
**Optionals**

|                          |                       |               |                      |
|--------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| SENSIBILITA' NOMINALE    | NOMINAL SENSITIVITY   | NOMINAL POWER | <b>0.5 – 5.5 Vdc</b> |
| ALIMENTAZIONE NOMINALE   | SUPPLY                |               | 12-24V               |
| ALIMENTAZIONE MAX.       | MAX. POWER SUPPLY     |               | 28V                  |
| ASSORBIMENTO MAX.        | MAX. ABSORPTION       |               | 20mA                 |
| RESISTENZA DI CARICO     | LOADING RESISTANCE    |               | min. 3KΩ             |
| RESISTENZA DI ISOLAMENTO | INSULATION RESISTANCE |               | >2 GΩ                |
| BILANCIAMENTO DI ZERO    | ZERO BALANCE          |               | ≤ ± 0.5%             |
| FREQUENZA DI RISPOSTA    | RESPONSE FREQUENCY    |               | 150 Hz               |
| CONNESSIONE ELETTRICA    | ELECTRICAL CONNECTION |               | Connector M8 Male    |

**Collegamenti Elettrici**
**Electrical Connections**
**2 mV/V STANDARD**

**5.5 Volt OPTIONAL**

**Accessori Accessories**


**QUICK ANALYZER:**  
 programma sviluppato per analizzare, monitorare e registrare l'andamento nel tempo di prove che possono interessare fino a 3 differenti sensori.

**QUICK ANALYZER:**  
 software has been developed to analyze, monitor and record the evolution in time of tests that can involve up to 3 different sensors.