



RoHS
COMPLIANCE

$\leq \pm 0.10\%$

Linearità
Linearity



Trasduttore **ESTENSIMETRICO**

Alta risoluzione di misura $<1\mu\text{m}$

Alta stabilità a lungo termine

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

Uscita (Opzione): 0.5 – 5.5 Volt

Economico

STRAIN GAUGE transducers

High resolution of measure $<1\mu\text{m}$

High long term stability

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

Output (Optional): 0.5 – 5.5 Volt

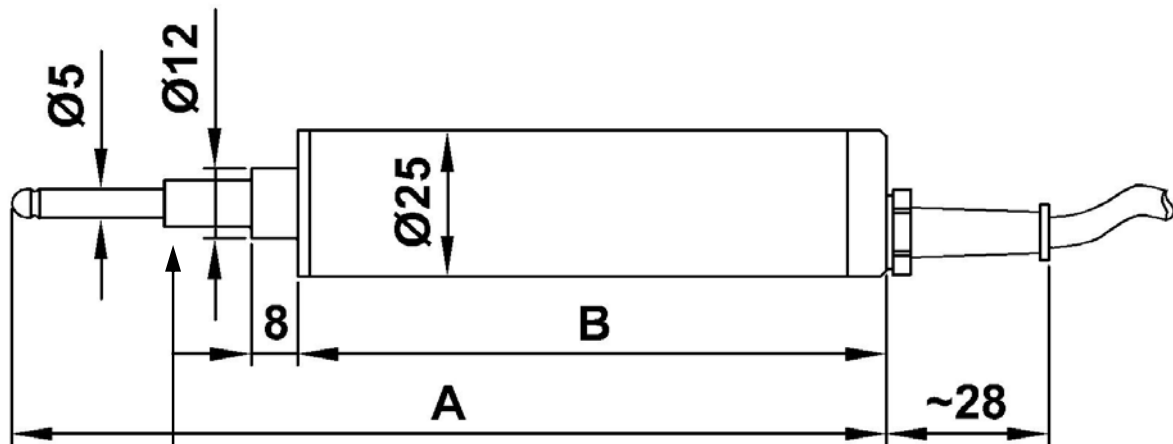
Low cost

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

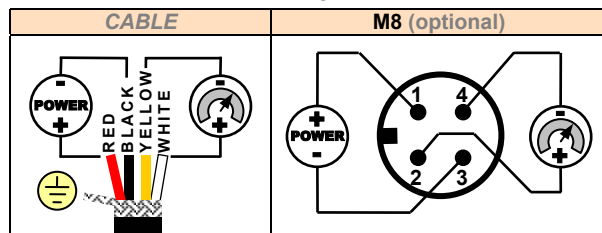
Optionals

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| SENSIBILITA' NOMINALE | NOMINAL SENSITIVITY | NOMINAL POWER | 0.5 – 5.5 Vdc |
| 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 |

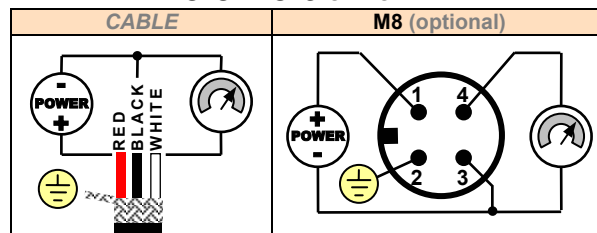
Collegamenti Elettrici

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.

AEP transducers

Dasa-Rägister
EN ISO 9001 (2000)
IQ-1100-01

JIC
Centro SIT n° 93

ATEX
Production Quality
Assurance Certified n°
TÜV 06 ATEX 553793 Q

41010 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel:+39-(0)59-346441 Fax:+39-(0)59-346437 E-mail: aep@aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any dynamometer without notice.