



# Datenblatt T502VPT

**Bestellnummer 1005252**

Messtaster Pig-Tail Halbbrücke mit 7.38 mV/Vmm Sensitivität und  $\pm 5$  mm Messhub, Vorhub einstellbar. Vakuumabhebung. Kabel 0.2 m, Stecker DIN M8, Kabelabgang radial.



## Mechanische Eigenschaften

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gesamthub               | 10.6 mm                                                           |
| Messhub                 | $\pm 5.0$ mm                                                      |
| Vorhub                  | einstellbar                                                       |
| Vorhub Werkseinstellung | - 5.5 mm                                                          |
| Lagerung                | Kugelführung spielfrei, geläppt                                   |
| Lebensdauer mechanisch  | > 10 Mio. Zyklen                                                  |
| Verdrehspiel            | 1° über den gesamten Hub                                          |
| Temperaturbereich       | -10 bis +65 °C, Lager und Betrieb                                 |
| Einbaulage              | beliebig                                                          |
| Messeinsatz             | Kugel $\varnothing$ 3.0 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar |
| Faltenbalg              | FPM                                                               |
| Einspannschaft          | $\varnothing$ 8h6                                                 |
| Stecker                 | M8x1, 4-polig, Stecker                                            |
| Kabelmerkmale           | PUR geschirmt, Pig-Tail Länge 200 mm                              |
| Kabelinformation        | Außen- $\varnothing$ 4.0 mm, schleppkettentauglich                |

## Messmechanik / Messkraft

|          |               |
|----------|---------------|
| Vorschub | Federvorschub |
|----------|---------------|



|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Abhebung              | Vakuum                                |
| Messkraft             | 1.0 N                                 |
| Messkraft Information | am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 15\%$ |

#### **Messgenauigkeit**

|                   |                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiederholbarkeit  | 0.02 $\mu\text{m}$                                                                                   |
| Linearitätsfehler | 0.8% FS (full-scale) im Bereich $\pm 5000 \mu\text{m}$ (bei $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ ) |

#### **Elektrische und Schnittstellendaten**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Empfindlichkeit     | 7.38 mV/(Vmm)                 |
| Abgleich            | 1:10                          |
| Abgleich optional   | 1:5                           |
| Eingangsbeschaltung | Widerstand 2 kOhm $\pm 0.1\%$ |
| Speisung            | 3.0 V $\pm 0.5\%$ RMS         |
| Trägerfrequenz      | 13.0 kHz $\pm 5\%$            |
| Schaltung           | Halbbrücke, TESA® kompatibel  |

#### **Dokumenteninformation**

|                       |                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenteninformation | Sämtliche Zeichnungen und 3D-Modelle sind in Position "elektrisch Null" dargestellt. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|