

# Datenblatt T072PPT

**Bestellnummer 1005338**

Messtaster Pig-Tail Halbbrücke mit 73.75 mV/Vmm Sensitivität und  $\pm 1$  mm Messhub, Vorhub einstellbar. Pneumatischer Vorschub. Kabel 0.2 m, Stecker DIN M8, Kabelabgang radial.



## Mechanische Eigenschaften

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gesamthub               | 2.2 mm                                                            |
| Messhub                 | $\pm 1.0$ mm                                                      |
| Vorhub                  | einstellbar                                                       |
| Vorhub Werkseinstellung | + 1.1 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 | pneumatisch |
|----------|-------------|



|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Abhebung                       | Federrückzug                                                     |
| Betriebsdruck P <sub>max</sub> | 1.5 bar                                                          |
| Betriebsdruck P Anwendung      | 0.8 bar                                                          |
| Messkraft                      | $F = f(p) \text{ N}$                                             |
| Messkraft Information          | ca. 1.0 N bei 0.8 bar / ca. 0.6 N bei 0.6 bar (am el. Nullpunkt) |

**Messgenauigkeit**

|                   |                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiederholbarkeit  | 0.01 $\mu\text{m}$                                                                                                |
| Linearitätsfehler | 0.6% FS (full-scale) im Bereich $\pm 1000 \mu\text{m}$ (bei $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ) |

**Elektrische und Schnittstellendaten**

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Empfindlichkeit     | 73.75 mV/(V <sub>mm</sub> )        |
| Abgleich            | 1:1                                |
| Eingangsbeschaltung | Widerstand 2 k $\Omega$ $\pm$ 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. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|