



Datenblatt T072VPT

Bestellnummer 1005337

Messtaster Pig-Tail Halbbrücke mit 73.75 mV/Vmm Sensitivität und ± 1 mm Messhub, Vorhub einstellbar. Vakuumbhebung. Kabel 0.2 m, Stecker DIN M8, Kabelabgang radial.



Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------------|---|
| Gesamthub | 2.2 mm |
| Messhub | ± 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 | Federvorschub |
|----------|---------------|



| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Abhebung | Vakuum |
| Messkraft | 0.63 N |
| Messkraft Information | am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$ |

Messgenauigkeit

| | |
|-------------------|---|
| Wiederholbarkeit | 0.01 μm |
| 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/(Vmm) |
| Abgleich | 1:1 |
| 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. |
|-----------------------|--|