



# Datenblatt T521FS

**Bestellnummer 1003396**

Messtaster steckbar Halbbrücke mit 36.88 mm/Vmm  
Sensitivität und  $\pm 2$  mm Messhub, Vorhub einstellbar.  
Federvorschub. Kabellänge variabel, Kabelabgang variabel.



| Gruppe: 201             |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gesamthub               | 10.6                                                              |
| Messhub                 | $\pm 2.0$                                                         |
| Vorhub                  | einstellbar                                                       |
| Vorhub Werkseinstellung | - 2.25 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                                            |
| Gruppe: 202             |                                                                   |
| Vorschub                | Federvorschub                                                     |
| Abhebung                | keine                                                             |
| Messkraft               | 1.0                                                               |



|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Messkraft Information | am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 15\%$ |
| Messkraft optional    | 1.6 N                                 |

**Gruppe: 203**

|                   |                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiederholbarkeit  | 0.02                                                                                                 |
| Linearitätsfehler | 0.5% FS (full-scale) im Bereich $\pm 2000 \mu\text{m}$ (bei $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ ) |

**Gruppe: 204**

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Empfindlichkeit     | 36.88                                    |
| Eingangsbeschaltung | Widerstand $2 \text{ k}\Omega \pm 0.1\%$ |
| Schaltung           | Halbbrücke, TESA® kompatibel             |
| Speisung            | $3.0 \text{ V} \pm 0.5\% \text{ RMS}$    |
| Trägerfrequenz      | $13.0 \text{ kHz} \pm 5\%$               |
| Abgleich            | 1:2                                      |

**Gruppe: 205**

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