

# Datenblatt T500FS

**Bestellnummer 1003392**

Messtaster steckbar Halbbrücke mit 7.38 mm/Vmm Sensitivität und  $\pm 5$  mm Messhub, Vorhub einstellbar. Federvorschub. Kabellänge variabel, Kabelabgang variabel.



| Gruppe: 201             |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gesamthub               | 10.6                                                              |
| Messhub                 | $\pm 5.0$                                                         |
| Vorhub                  | einstellbar                                                       |
| Vorhub Werkseinstellung | symmetrisch                                                       |
| Lagerung                | Kugelführung spielfrei, geläpft                                   |
| 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 | 0.8% FS (full-scale) im Bereich $\pm 5000 \mu\text{m}$ (bei $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ ) |

**Gruppe: 204**

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Empfindlichkeit          | 7.38                                     |
| Empfindlichkeit optional | 14.76                                    |
| 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                 | 1:10                                     |
| Abgleich optional        | 1:5                                      |

**Gruppe: 205**

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