



Datenblatt T521F

Bestellnummer 1001897

Messtaster Halbbrücke mit 36.88 mV/Vmm Sensitivität, ± 2 mm Messhub und 8 mm Überhub, Vorhub einstellbar. Federvorschub. Kabel 2 m, Kabelabgang axial.



Gesamthub, Messhub, Vorhub, Vorhub Werkseinstellung, Lagerung, Lebensdauer mechanisch, Verdrehspiel, Temperaturbereich, Einbaulage, Messeinsatz, Faltenbalg, Einspannschaft, Stecker, Kabelmerkmale, Kabelinformation

| | |
|-------------------------|---|
| Gesamthub | 10.6 mm |
| Messhub | ± 2.0 mm |
| 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 | M16x0.75, 5-polig, DIN45322 |
| Kabelmerkmale | PUR geschirmt, Länge 2 m |
| Kabelinformation | Außen- \varnothing 4.0 mm, schleppkettentauglich |





Datenblatt T521F

Bestellnummer 1001897



Vorschub, Abhebung, Messkraft, Messkraft Information, Messkraft optional

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Vorschub | Federvorschub |
| Abhebung | keine |
| Messkraft | 1.0 N |
| Messkraft Information | am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 15\%$ |
| Messkraft optional | 1.6 N |

Wiederholbarkeit, Linearitätsfehler

| | |
|-------------------|--|
| Wiederholbarkeit | 0.02 μm |
| Linearitätsfehler | 0.4% FS (full-scale) im Bereich $\pm 2000 \mu\text{m}$ (bei $20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$) |

Empfindlichkeit, Abgleich, Eingangsbeschaltung, Speisung, Trägerfrequenz, Schaltung

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Empfindlichkeit | 36.88 mV/(Vmm) |
| Abgleich | 1:2 |
| 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. |
|-----------------------|--|

