

Datenblatt T501F

Bestellnummer 1001734

Messtaster Halbbrücke mit 7.38 mV/Vmm Sensitivität und ± 5 mm Messhub, Vorhub einstellbar. Federvorschub. Kabel 2 m, Kabelabgang axial.



Mechanische Eigenschaften

Gesamthub	10.6 mm
Messhub	± 5.0 mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	- 5.5 mm
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	M16x0.75, 5-polig, DIN45322
Kabelmerkmale	PUR geschirmt, Länge 2 m
Kabelinformation	Außen- $\varnothing$ 4.0 mm, schleppkettentauglich

Messmechanik / Messkraft

Vorschub	Federvorschub
----------	---------------



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

Messgenauigkeit

Wiederholbarkeit	0.02 μm
Linearitätsfehler	0.8% FS (full-scale) im Bereich $\pm 5000 \mu\text{m}$ (bei $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$)

Elektrische und Schnittstellendaten

Empfindlichkeit	7.38 mV/(Vmm)
Empfindlichkeit optional	14.76 mV/(Vmm)
Abgleich	1:10
Abgleich optional	1:5
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.
-----------------------	--