



# Datenblatt T521L



## Bestellnummer 1001915

Messtaster Halbbrücke mit 36.88 mV/Vmm Sensitivität,  $\pm 2$  mm Messhub und 8 mm Überhub, Vorhub einstellbar. Pneumatischer Vorschub mit Luftspaltdichtung. Kabel 2 m, Kabelabgang axial.



### Mechanische Eigenschaften

Gesamthub	10.6 mm
Messhub	$\pm 2.0$ mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	+ 8.0 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	kein, (Luftspaltdichtung)
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	pneumatisch
----------	-------------



Abhebung	Federrückzug
Betriebsdruck P <sub>max</sub>	4.5 bar
Betriebsdruck P Anwendung	1.7 bar
Messkraft	$F = f(p)$ N
Messkraft Information	ca.1.6 N bei 1.7 bar, ca.1.0 N bei 1.3 bar (am el. Nullpunkt)

### **Messgenauigkeit**

Wiederholbarkeit	0.02 $\mu$ m
Linearitätsfehler	0.4% FS (full-scale) im Bereich $\pm 2000 \mu$ m (bei 20 °C $\pm 1$ °C)

### **Elektrische und Schnittstellendaten**

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.
-----------------------	--