

Datenblatt T521PS

Bestellnummer 1003398

Messtaster steckbar Halbbrücke mit 36.88 mm/Vmm
Sensitivität und ± 2 mm Messhub, Vorhub einstellbar.
Pneumatischer Vorschub. Kabellänge variabel, Kabelabgang variabel.



Mechanische Eigenschaften

Gesamthub	10.6 mm
Messhub	± 2.0 mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	+ 8.0 mm
Lagerung	Kugelführung spielfrei, geläppt
Lebensdauer mechanisch	> 10 Mio. Zyklen, Balg werkseitig austauschbar
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
Pneumatikanschluss	Nippel geklebt, nicht schraubbar, werkseitig montiert

Messmechanik / Messkraft

Vorschub	pneumatisch
Abhebung	Federrückzug



Betriebsdruck P _{max}	1.5 bar
Betriebsdruck P Anwendung	1.2 bar
Messkraft	$F = f(p) \text{ N}$
Messkraft Information	ca. 2.0 N bei 1.2 bar / ca. 1.5 N bei 0.9 bar (am el. Nullpunkt)

Messgenauigkeit

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

Elektrische und Schnittstellendaten

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

Dokumenteninformation

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