

Datenblatt T500PS

Bestellnummer 1003394

Messtaster steckbar Halbbrücke mit 7.38 mm/Vmm Sensitivität und ± 5 mm Messhub, Vorhub einstellbar. Pneumatischer Vorschub. Kabellänge variabel, Kabelabgang variabel.



Mechanische Eigenschaften

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

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