

Datenblatt T500LS

Bestellnummer 1003395

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



Mechanische Eigenschaften

Gesamthub	10.6 mm
Messhub	± 5.0 mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	symmetrisch
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	M8x1, 4-polig, Stecker
Pneumatikanschluss	Nippel geklebt, nicht schraubbar, werkseitig montiert

Messmechanik / Messkraft

Vorschub	pneumatisch
Abhebung	Federrückzug



Betriebsdruck P _{max}	4.5 bar
Betriebsdruck P Anwendung	1.7 bar
Messkraft	$F = f(p) \text{ N}$
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 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 $2 \text{ k}\Omega \pm 0.1\%$
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.
-----------------------	--