



Datenblatt T502LPT

Bestellnummer 1005256

Messtaster Pig-Tail Halbbrücke mit 7.38 mV/Vmm Sensitivität und ± 5 mm Messhub, Vorhub einstellbar. Pneumatischer Vorschub mit Luftspaltdichtung. Kabel 0.2 m, Stecker DIN M8, Kabelabgang radial.



Mechanische Eigenschaften

Gesamthub	10.6 mm
Messhub	± 5.0 mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	+ 5.5 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	M8x1, 4-polig, Stecker
Kabelmerkmale	PUR geschirmt, Pig-Tail Länge 200 mm
Kabelinformation	Außen- $\varnothing$ 4.0 mm, schleppkettentauglich

Messmechanik / Messkraft

Vorschub	pneumatisch
----------	-------------



Abhebung	Federrückzug
Betriebsdruck P _{max}	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 μ m
Linearitätsfehler	0.8% FS (full-scale) im Bereich $\pm 5000 \mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1°C)

Elektrische und Schnittstellendaten

Empfindlichkeit	7.38 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.
-----------------------	--