

Datenblatt T501P

Bestellnummer 1001778

Messtaster Halbbrücke mit 7.38 mV/Vmm Sensitivität und ± 5 mm Messhub, Vorhub einstellbar. Pneumatischer Vorschub.
Kabel 2 m, Kabelabgang axial.



Mechanische Eigenschaften	
Gesamthub	10.6 mm
Messhub	± 5.0 mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	+ 5.5 mm
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	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 _{max}	1.5 bar
Betriebsdruck P Anwendung	1.2 bar
Messkraft	$F = f(p)$ 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 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)
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.
-----------------------	--