

Datenblatt T523L

Bestellnummer 1002057

Messtaster Halbbrücke mit 73.75 mV/Vmm Sensitivität, ± 1 mm Messhub und 8 mm Überhub, Vorhub einstellbar. Pneumatischer Vorschub mit Luftspaltdichtung. Kabel 2 m, Kabelabgang axial.



Mechanische Eigenschaften	
Gesamthub	10.6 mm
Messhub	± 1.0 mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	+ 8.0 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	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}	4.5 bar
Betriebsdruck P Anwendung	1.7 bar
Messkraft	1.0 N
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 µm
Linearitätsfehler	0.25% FS (full-scale) im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)

Elektrische und Schnittstellendaten

Empfindlichkeit	73.75 mV/(Vmm)
Abgleich	1:1
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.
-----------------------	--