



Datenblatt T523P

Bestellnummer 1002075

Messtaster Halbbrücke mit 73.75 mV/Vmm Sensitivität, ± 1 mm Messhub und 8 mm Überhub, Vorhub einstellbar. Pneumatischer Vorschub. 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, 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	0.25% FS (full-scale) im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 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.
-----------------------	--