

Datenblatt T302P

Bestellnummer 1001634



Messtaster Halbbrücke mit 36.88 mV/Vmm Sensitivität und ± 2 mm Messhub, Vorhub einstellbar. Pneumatischer Vorschub.
Kabel 2 m, Kabelabgang radial.



Mechanische Eigenschaften	
Gesamthub	4.6 mm
Messhub	± 2.0 mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	+ 2.35 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	0.7 bar
Messkraft	$F = f(p) \text{ N}$
Messkraft Information	ca. 1.0 N bei 0.7 bar / ca. 0.6 N bei 0.5 bar (am el. Nullpunkt)

Messgenauigkeit

Wiederholbarkeit	0.01 μm
Linearitätsfehler	0.4% FS (full-scale) im Bereich $\pm 2000 \mu\text{m}$ (bei $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$)

Elektrische und Schnittstellendaten

Empfindlichkeit	36.88 mV/(Vmm)
Abgleich	1:2
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.
-----------------------	--