

Datenblatt T200PS

Bestellnummer 1003385

Messtaster steckbar Halbbrücke mit 73.75 mm/Vmm
Sensitivität und ± 1 mm Messhub, Pneumatischer Vorschub.
Kabellänge variabel, Kabelabgang radial.



Mechanische Eigenschaften

Gesamthub	2.5 mm
Messhub	± 1.0 mm
Vorhub	nicht einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	- 1.25 mm
Lagerung	Kugelführung spielfrei, geläpft
Lebensdauer mechanisch	> 10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig
Messeinsatz	Kugel $\varnothing$ 2.0 mm Hartmetall, M2.5, austauschbar nach Absprache
Faltenbalg	FPM, werkseitig austauschbar
Einspannschaft	$\varnothing$ 8h6
Stecker	M8x1, 4-polig, Stecker
Pneumatikanschluss	Nippel geklebt, nicht schraubbar, werkseitig montiert

Messmechanik / Messkraft

Vorschub	pneumatisch
Abhebung	Federrückzug



Betriebsdruck P _{max}	1.5 bar
Betriebsdruck P Anwendung	0.8 bar
Messkraft	$F = f(p) \text{ N}$
Messkraft Information	ca. 1.0 N bei 0.8 bar / ca. 0.6 N bei 0.6 bar (am el. Nullpunkt)

Messgenauigkeit

Wiederholbarkeit	0.02 μm
Linearitätsfehler	0.6% FS (full-scale) im Bereich $\pm 1000 \mu\text{m}$ (bei $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$)

Elektrische und Schnittstellendaten

Empfindlichkeit	73.75 mV/(Vmm)
Abgleich	1:1
Eingangsbeschaltung	Widerstand $2 \text{ k}\Omega \pm 0.1\%$
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.
-----------------------	--