

Datenblatt QDS IP 2510 RPD

Bestellnummer: 811878

Technische Daten

Gesamthub	2.5 mm
Messhub	± 1.0 mm
Vorhub	nicht einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	- 1.25 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 Ø 2.0 mm Hartmetall, M2.5, austauschbar nach Absprache
Faltenbalg	FPM, werkseitig austauschbar
Einspannschaft	8h6
Stecker	M8x1, 4-polig, Stecker
Kabelmerkmale	Nippel geklebt, nicht schraubbar, werkseitig montiert
Kabelinformation	-
Vorschub / Pneumatikanschluss	pneumatisch
Abhebung	Federrückzug
Betriebsdruck Pmax	1.5 bar
Betriebsdruck P Anwendung	0.8 bar
Messkraft	$F = f(p)$ N
Messkraft Information	ca. 1.0 N bei 0.8 bar / ca. 0.6 N bei 0.6 bar (am el. Nullpunkt)
Messkraft optional	-
Wiederholbarkeit	0.02 µm
Linearitätsfehler	0.6% FS (full-scale) im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1°C)
Empfindlichkeit	73.75 mV/(Vmm)
Abgleich	1:1
Empfindlichkeit optional	-
Abgleich optional	-
Eingangsbeschaltung	Widerstand 2 kOhm ± 0.1%
Speisung	3.0 V ±0.5%RMS
Trägerfrequenz	13.0 kHz ±5%
Schaltung	Halbbrücke, TESA® kompatibel
Dokumentationinformation	Sämtliche Zeichnungen und 3D-Modelle sind in Position "elektrisch Null" dargestellt.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten