

Datenblatt QDS IP 10650 RPF

Bestellnummer: 811857

Technische Daten

Gesamthub	10.6 mm
Messhub	± 5.0 mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	+ 5.5 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 Ø 3.0 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar
Faltenbalg	FPM
Einspannschaft	8h6
Stecker	5 polig, 240°
Kabelmerkmale	PUR geschirmt, Länge 2 m
Kabelinformation	Außen- Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich
Vorschub / Pneumatikanschluss	pneumatisch
Abhebung	Federrückzug
Betriebsdruck Pmax	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)
Messkraft optional	-
Wiederholbarkeit	0.02 µm
Linearitätsfehler	0.8% FS (full-scale) im Bereich ± 5000 µm (bei 20 °C ± 1°C)
Empfindlichkeit	7.38 mV/(Vmm)
Abgleich	1:10
Empfindlichkeit optional	14.76 mV/(Vmm)
Abgleich optional	1:5
Eingangsbeschaltung	Widerstand 2 kOhm ± 0.1%
Speisung	3.0 V ±0.5%RMS
Trägerfrequenz	13.0 kHz ±5%
Schaltung	Halbbrücke, TESA® kompatibel
Dokumenteninformation	Sämtliche Zeichnungen und 3D-Modelle sind in Position "elektrisch Null" dargestellt.