

# Datenblatt QDS IP 4620 APD

Bestellnummer: 811869

## Technische Daten

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 Ø 3.0 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar
Faltenbalg	FPM
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	0.7 bar
Messkraft	$F = f(p)$ N
Messkraft Information	ca. 1.0 N bei 0.7 bar / ca. 0.6 N bei 0.5 bar (am el. Nullpunkt)
Messkraft optional	-
Wiederholbarkeit	0.01 µm
Linearitätsfehler	0.5% FS (full-scale) im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1°C)
Empfindlichkeit	36.88 mV/(Vmm)
Abgleich	1:2
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.