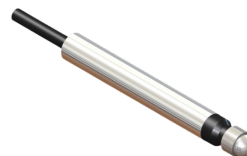


Datenblatt 1P0

Bestellnummer 1000031

Messtaster Halbbrücke mit 73.75 mV/Vmm und ± 0.40 mm
Messhub. Kabel 2 m, Kabelausgang axial. Baureihe Machsize und Nairda.



Mechanische Eigenschaften

Gesamthub	1.2 mm
Messhub	± 0.40 mm
Vorhub	nicht einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	- 0.45 mm
Lagerung	Kugelführung spielfrei, geläpft
Lebensdauer mechanisch	> 10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1.5° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig
Messeinsatz	Kugel $\varnothing$ 4.0 mm Hartmetall, werkseitig austauschbar
Faltenbalg	Nitril
Einspannschaft	$\varnothing$ 5h6
Stecker	M16x0.75, 5-polig, DIN45322
Kabelmerkmale	PUR geschirmt, Länge 2 m
Kabelinformation	Außen- $\varnothing$ 2.0 mm, schleppkettentauglich
Baureihe	Ehemals Produktgruppe Machsize und Nairda

Messmechanik / Messkraft



Vorschub	Federvorschub
Messkraft	0.78 N
Messkraft Information	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$

Messgenauigkeit

Wiederholbarkeit	0.02 μm
Linearitätsfehler	1.25% FS (full-scale) im Bereich $\pm 400 \mu\text{m}$ (bei $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$)

Elektrische und Schnittstellendaten

Empfindlichkeit	73.75 mV/(Vmm)
Eingangsbeschaltung	Widerstand 2 kOhm $\pm 0.1\%$
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.
-----------------------	--