



Datenblatt T161F



Bestellnummer 1001342

Messtaster Vollbrücke LVDT Mahr® kompatibel mit 184
mV/Vmm Sensitivität und ± 1 mm Messhub, Vorhub einstellbar.
Federvorschub. Kabel 2 m, Kabelabgang axial.



Mechanische Eigenschaften

Gesamthub	4.6 mm
Messhub	± 1.0 mm
Vorhub	einstellbar
Vorhub Werkseinstellung	- 1.2 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 $\varnothing$ 3.0 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar
Faltenbalg	FPM
Einspannschaft	$\varnothing$ 8h6
Stecker	M16x0.75, 5-polig, DIN45322
Kabelmerkmale	PUR geschirmt, Länge 2 m
Kabelinformation	Außen- $\varnothing$ 4.0 mm, schleppkettentauglich

Messmechanik / Messkraft

Vorschub	Federvorschub
----------	---------------



Abhebung	keine
Messkraft	0.63 N
Messkraft Information	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$
Messkraft optional	0.16 N - 4.0 N

Messgenauigkeit

Wiederholbarkeit	0.01 μm
Linearitätsfehler	0.3% 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	184.00 mV/(Vmm)
Abgleich	1:1
Eingangsbeschaltung	Nennlast
Trägerfrequenz	20 kHz $\pm 5\%$
Speisung	5.0 V $\pm 0.5\%$ RMS
Schaltung	Mahr® kompatibel

Dokumenteninformation

Dokumenteninformation	Sämtliche Zeichnungen und 3D-Modelle sind in Position "elektrisch Null" dargestellt.
-----------------------	--