

Wegtaster, potentiometrisch Typ FWAxxxTR



- ▶ Widerstands- und Kollektorbahnen aus leitendem Kunststoff.
- ▶ Geeignet zur direkten Wegmessung ohne formschlüssige Verbindung, zur Positionsermittlung bei feststehenden Messobjekten, für Toleranzmessungen, sowie zur stetigen Konturabtastung.
- ▶ Über die beidseitig gelagerte Schubstange können Querkräfte aufgenommen werden, wie sie beispielsweise bei der kontinuierlichen Abtastung von Kurven und Keilleisten auftreten.
- ▶ Rückseitiger Endanschlag zur einfachen mechanischen Ankopplung von automatischen Rückzugseinrichtungen, wie Pneumatikzylinder oder Elektromagnete.
- ▶ Hohe Lebensdauer 100×10^6 Hübe, ausgezeichnete Linearität bis zu $\pm 0,075\%$, zweifach exakt gelagerter Taststift, Standard-Messeinsätze nach DIN verwendbar, unempfindlich gegen Schock und Vibration.



Mit Vorjustierung ab Werk durch Speicherung der Korrekturwerte im ALMEMO®-Stecker.
Der exakte Abgleich erfolgt kundenseits vor Ort nach dem Einbau mit Endmaßen.

Option:

Steckverbindung
(statt fest angeschlossenem Kabel)
inklusive 3 m Kabel
mit verschraubter Rundbuchse
und ALMEMO®-Stecker

Best.-Nr. OWA071AK

Ausführungen:

Nutzweg/Auflösung, inkl. ALMEMO®-Kabel 2 m lang

25 mm / 0,001 mm	Best.-Nr. FWA025TR
50 mm / 0,01 mm	Best.-Nr. FWA050TR
75 mm / 0,01 mm	Best.-Nr. FWA075TR
100 mm / 0,01 mm	Best.-Nr. FWA100TR

im Lieferumfang enthalten:

- 2 Spannklemmen Z-45 inkl. 4 Zyl.-Schrauben M4x10
- 1 Tastspitze mit eingepresster Hartmetallkugel

Technische Daten:

Unabhängige Linearität:	TR25: $\pm 0,2\%$; TR50: $\pm 0,15\%$ TR75: $\pm 0,1\%$; TR100: $\pm 0,075\%$
Gehäuselänge (Maß A +1 mm):	TR25: 63 mm; TR50: 94,4 mm; TR75: 134,4 mm; TR100: 166 mm
Mech. Hub (Maß B $\pm 1,5$ mm):	TR25: 30 mm; TR50: 55 mm TR75: 80 mm; TR100: 105 mm
Gesamtgewicht (mit 2 m Kabel):	TR25: 120 g; TR50: 150 g TR75: 180 g; TR100: 200 g
Masse der Zugstange mit Kupplung und Schleiferblock:	TR25: 25 g; TR50: 36 g TR75: 48 g; TR100: 57 g
Betätigungsfrequenz max.: (für kritischste Anwendung „Tastspitze nach oben“)	TR25: 18 Hz; TR50: 14 TR75: 11 Hz; TR100: 10 Hz
Betätigungskraft (waagrecht):	≤ 5 N
Wiederholgenauigkeit:	0,002 mm
Isolationswiderstand:	≥ 10 M Ω (500 V DC, 1 bar, 2s)
Durchschlagfestigkeit:	≤ 1 mA (50 Hz, 2s, 1 bar, 500 V AC)
Max. zul. Anzugsmoment:	140 Ncm
Temperaturbereich:	-30 bis +100°C
Temperaturkoeffizient:	typisch 5 ppm/°C
Schwingungen:	5 bis 2000 Hz/A _{max} = 0,75 mm/A _{max} = 20 g
Stoß:	50 g/11 ms
Lebensdauer:	$> 100 \times 10^6$ Hübe
Schutzart:	IP 40

