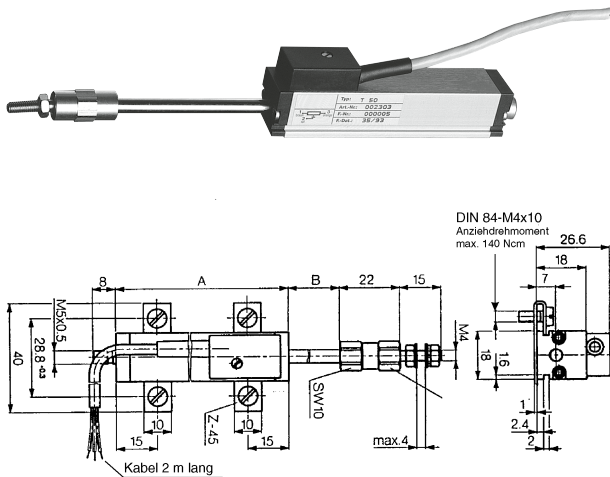


Wegaufnehmer, potentiometrisch FWA xxx T



- Wegaufnehmer eignen sich zur direkten, genauen Messung von Wegen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik.
- Die Wegaufnahme erfolgt über eine Zugstange mit Kugelumfassung. Diese ermöglicht eine spiel- und querkraftfreie Betätigung auch bei Parallel- und Winkelversatz von Aufnehmer und Messrichtung.
- Elastomer-gedämpfte, unabhängig federnde Mehrfinger-Edelmetallschleifer für zuverlässigen Kontakt auch bei hoher Verstellgeschwindigkeit, Schock und Vibration.
- Hohe Lebensdauer, ausgezeichnete Linearität, zweifach exakt gelagerte Zugstange, sehr hohe Verstellgeschwindigkeit bis zu 10 m/s, 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.

Weitere Ausführung: Wegaufnehmer mit digitalem ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 91. Digitaler Fühler, kalibrierbar ohne Messgerät. Hohe Messwertauflösung.

Technische Daten:

Unabhängige Linearität:	T25: ±0,2 %; T50: ±0,15 % T75: ±0,1 %; T100: ±0,075 % T150: ±0,075 %
Gehäuselänge (Maß A +1 mm):	T25: 63 mm; T50: 88 mm T75: 113 mm; T100: 138 mm T150: 188 mm
Mech. Hub (Maß B ±1,5 mm):	T25: 30 mm; T50: 55 mm T75: 80 mm; T100: 105 mm T150: 155 mm
Gesamtgewicht (mit 2 m Kabel):	T25: 140 g; T50: 160 g T75: 170 g; T100: 190 g T150: 220 g
Masse der Zugstange mit Kupplung und Schleiferblock:	T25: 35 g; T50: 43 g T75: 52 g; T100: 58 g, T150: 74 g

Beweglichkeit der Kugelumfassung:	±1 mm Parallelversatz, ±2,5 ° Winkelversatz
Betätigungskraft (waagrecht):	≤ 0,30 N
Wiederholgenauigkeit:	0,002 mm
Isolationswiderstand:	≥ 10 MΩ (500 V DC, 1 bar, 2 s)
Durchschlagfestigkeit:	≤ 1 mA (50 Hz, 2 s, 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 x 10 ⁶ Hübe
Schutzart:	IP 40

Optionen

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	Best. Nr.
25 mm / 0,001 mm	FWA025T
50 mm / 0,01 mm	FWA050T
75 mm / 0,01 mm	FWA075T

Best. Nr.
FWA100T
FWA150T
Im Lieferumfang enthalten: 2 Spannklammern Z3-31 inkl. 4 Zyl.-Schrauben M4x10, 1 Kugelumfassung

Andere Bauformen auf Anfrage

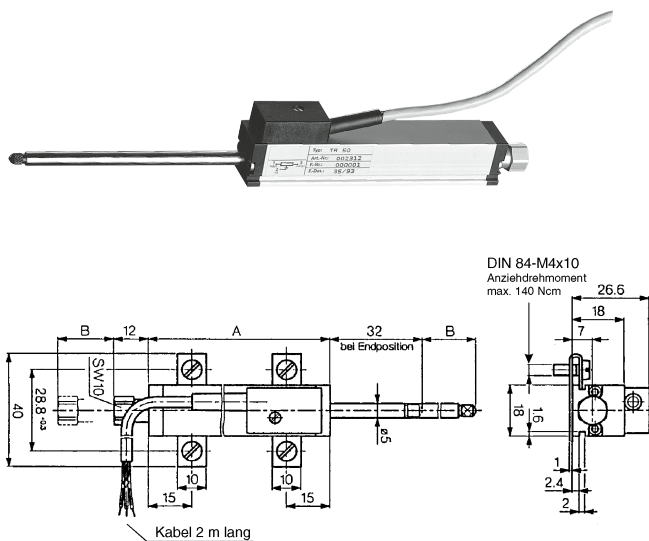


Wegaufnehmer FWA xxx TEX
mit Gelenkköpfen, Schutzart IP54, 10 bis 300 mm



Wegaufnehmer FWA xxx TX2
Schutzart IP67, mit Gelenkköpfen, 25 bis 300 mm

Wegtaster, potentiometrisch FWA xxx TR



- 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, ausgezeichnete Linearität, 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.

Weitere Ausführung:

Wegaufnehmer mit digitalem ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 91.

Digitaler Fühler, kalibrierbar ohne Messgerät. Hohe Messwertauflösung.

Technische Daten:

Unabhängige Linearität:	TR25: ±0,2 %; TR50: ±0,15 % TR75: ±0,1 %; TR100: ±0,075 %	Betätigungsfrequenz max.:	(für kritischste Anwendung „Tastspitze nach oben“)	TR25: 18 Hz; TR50: 14 TR75: 11 Hz; TR100: 10 Hz
Gehäuselänge (Maß A +1 mm):	TR25: 63 mm; TR50: 94,4 mm; TR75: 134,4 mm; TR100: 166 mm	Betätigungskraft (waagrecht):	≤ 5 N	
Mech. Hub (Maß B ±1,5 mm):	TR25: 30 mm; TR50: 55 mm TR75: 80 mm; TR100: 105 mm	Wiederholgenauigkeit:	0,002 mm	
Gesamtgewicht (mit 2 m Kabel):	TR25: 120 g; TR50: 150 g TR75: 180 g; TR100: 200 g	Isolationswiderstand:	≥ 10 MΩ (500 V DC, 1 bar, 2 s)	
Masse der Zugstange mit Kupplung und Schleiferblock:	TR25: 25 g; TR50: 36 g TR75: 48 g; TR100: 57 g	Durchschlagfestigkeit:	≤ 1 mA (50 Hz, 2 s, 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/Amax = 0,75 mm/ amax = 20 g	
		Stoß:	50 g/11 ms	
		Lebensdauer:	> 100 x 10 ⁶ Hübe	
		Schutzart:	IP 40	

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

50 mm / 0,01 mm

75 mm / 0,01 mm

Best. Nr.

FWA025TR

FWA050TR

FWA075TR

Best. Nr.

100 mm / 0,01 mm

FWA100TR

Im Lieferumfang enthalten: 2 Spannklammern Z3-31 inkl. 4 Zyl.-Schrauben M4x10; 1 Tastspitze mit eingepresster Hartmetallkugel