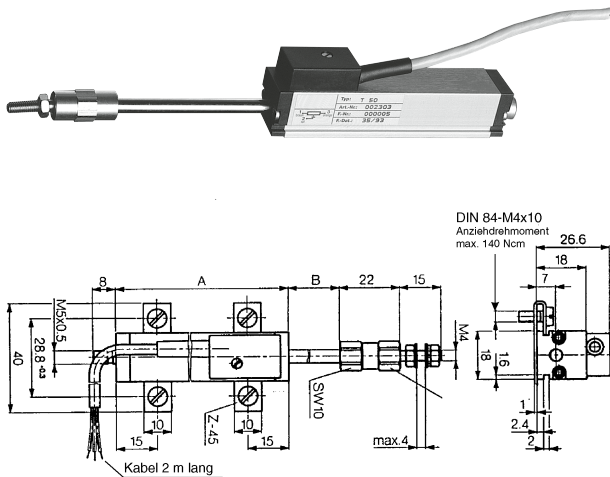


## Wegaufnehmer, potentiometrisch FWA xxx T



- Wegaufnehmer eignen sich zur direkten, genauen Messung von Wegen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik.
- Die Wegaufnahme erfolgt über eine Zugstange mit Kugelkupplung. 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 94. 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 Kugelkupplung:	±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/Amax = 0,75 mm/ amax = 20 g
Stoß:	50 g/11 ms
Lebensdauer:	> 100 x 10 <sup>6</sup> Hübe
Schutzart:	IP 40

### Optionen

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

**Best. Nr.**

**OWA071AK**

### Ausführungen

	Best. Nr.	Best. Nr.
Nutzweg/Auflösung, inkl. ALMEMO® Kabel 2 m lang	100 mm / 0,01 mm	<b>FWA100T</b>
25 mm / 0,001 mm	<b>FWA025T</b>	150 mm / 0,01 mm
50 mm / 0,01 mm	<b>FWA050T</b>	<b>FWA150T</b>
75 mm / 0,01 mm	<b>FWA075T</b>	Im Lieferumfang enthalten: 2 Spannklemmern Z3-31 inkl. 4 Zyl.-Schrauben M4x10, 1 Kugelkupplung

### Andere Bauformen auf Anfrage

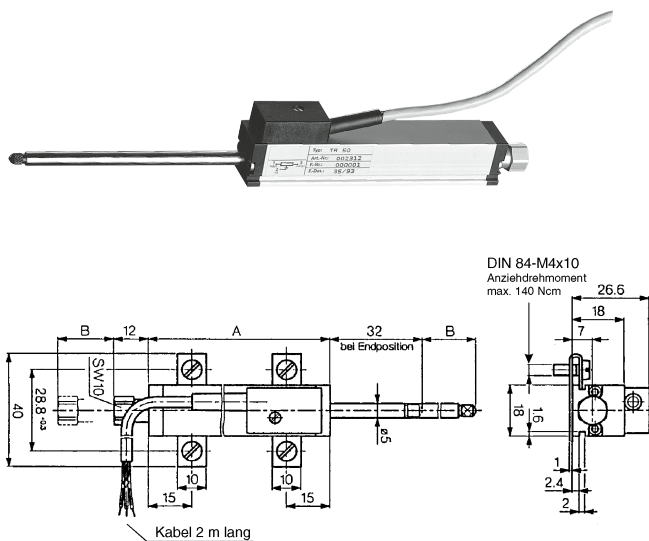


Wegaufnehmer FWA xxx TEX  
mit Gelenkköpfen, Schutzart IP54, 10 bis 300 mm



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 94.

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 <sup>6</sup> 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.**

**FWA100TR**

100 mm / 0,01 mm

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