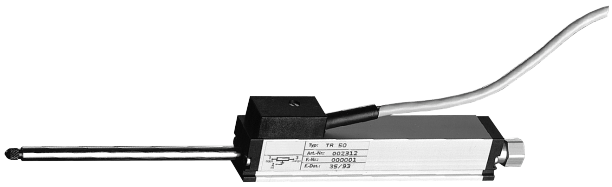
DÉPLACEMENT

Détecteur de déplacement, potentiométrique type FWAxxxTR



- Pistes résistives et collectrices en plastique conducteur.
- Adapté à la mesure directe de déplacement sans liaison crabotée, pour déterminer la position des objets fixes à mesurer, pour les mesures de tolérances ainsi que pour la palpation en continu de contours.
- Grâce à la tige de poussée reposant sur deux côtés, les efforts latéraux tels que ceux apparaissant par exemple lors de la palpation en continu de courbes et de clavettes, peuvent être contenus.
- Une butée de fin de course située au dos permet le raccordement mécanique simple de dispositifs automatiques de retour tels que les vérins pneumatiques ou les électroaimants.
- Grande durée de vie 100 x 10^6 allers-retours, linéarité exceptionnelle jusqu'à ±0.075 %, palpeur positionné avec précision et à guidage double, utilisation d'éléments de mesure standard selon DIN, insensible aux chocs et vibrations.

Préréglage en usine par mémorisation des valeurs de correction dans le connecteur ALMEMO®.
La compensation exacte s'effectue sur place chez le client, après montage avec les cotes définitives.

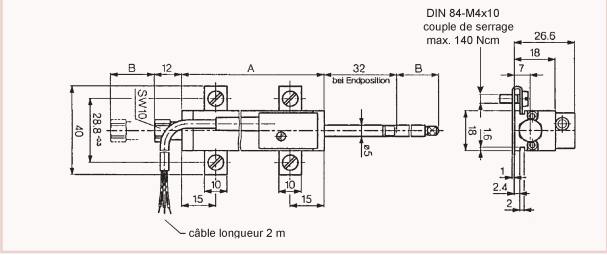
Modèles:
Course utile/résolution, avec câble ALMEMO® longueur 2 m

25 mm / 0.001 mm	**Référence : FWA025TR**
50 mm / 0.01 mm	**Référence : FWA050TR**
75 mm / 0.01 mm	**Référence : FWA075TR**
100 mm / 0.01 mm	**Référence : FWA100TR**

Livré avec :
2 pinces de bridage Z-45 avec 4 vis à tête fraisée M4x10
1 palpeur à bille métallique dure incrustée

Caractéristiques techniques:

Linéarité indépendante :	TR25 : ±0.2%; TR50 : ±0,15% TR75 : ±0,1%; TR100 : ±0,075%
Longueur du boîtier (dim. A +1 mm) :	TR25 : 63 mm ; TR50 : 94.4 mm ; TR75 : 134.4 mm ; TR100 : 166 mm
Course méca. (dim. B ±1.5 mm) :	TR25 : 30 mm ; TR50 : 55 mm TR75 : 80 mm ; TR100 : 105 mm
Masse totale (avec 2 m de câble) :	TR25 : 120 g ; TR50 : 150 g TR75 : 180 g ; TR100 : 200 g
Masse de la tige avec raccord et bloc balai :	TR25 : 25 g ; TR50 : 36 TR75 : 48 g ; TR100 : 57 g
Fréquence de manœuvre max. (pour applications critiques "palpeur en haut")	TR25 : 18 Hz ; TR50 : 14 TR75 : 11 Hz ; TR100 : 10 Hz
Force d'action (horizontale) :	≤ 5 N
Répétabilité :	0.002 mm
Résistance d'isolement :	≥ 10 MΩ (500 V CC, 1 bar, 2 s)
Rigidité diélectrique :	≤ 1 mA (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 V CA)
Moment de traction max. admissible :	140 Ncm
Plage de température :	-30 à +100°C
Coefficient de température :	5 ppm/°C typique
Vibrations :	5 à 2 000 Hz/Amax = 0.75 mm/amax = 20 g
Choc :	50 g / 11 ms
Durée de vie :	> 100 x 10^6 allers-retours
Indice de protection :	IP 40



Option:
Raccord à enficher (au lieu du câble indémontable)
avec 3m de câble
et prise ronde vissée
et connecteur ALMEMO® Référence : OWA071AK