



# DÉPLACEMENT

11

## Détecteur de déplacement, potentiométrique type FWAxxxTR



- ▶ Pistes résistives et collectrices en plastique conducteur.
- ▶ Adapté à la mesure directe de déplacement sans liaison cratée, 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  $100 \times 10^6$  allers-retours, linéarité exceptionnelle jusqu'à  $\pm 0.075\%$ , 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.

### Option:

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

Référence : OWA071AK

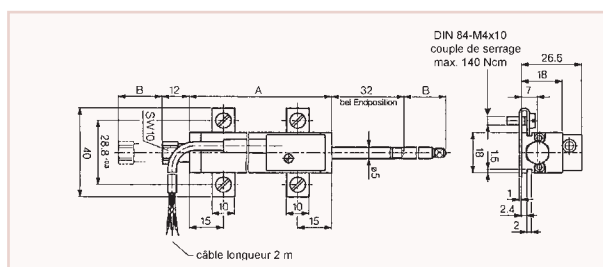
### Modèles:

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 : $\pm 0.2\%$ ; TR50 : $\pm 0.15\%$ TR75 : $\pm 0.1\%$ ; TR100 : $\pm 0.075\%$
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 $\pm 1.5$ 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) :	$\leq 5$ N
Répétabilité :	0.002 mm
Résistance d'isolement :	$\geq 10$ M $\Omega$ (500 V CC, 1 bar, 2 s)
Rigidité diélectrique :	$\leq 1$ 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 :	$> 100 \times 10^6$ allers-retours
Indice de protection :	IP 40



10/2008 Toutes modifications techniques réservées

**AHLBORN**  
www.ahlborn.fr

11.17