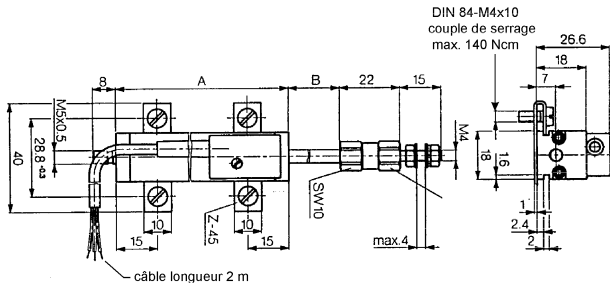
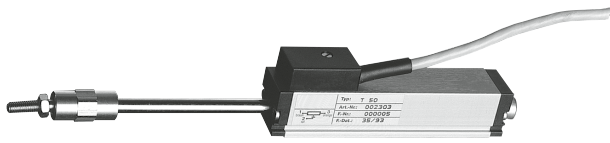


# Déplacement

## Capteur de déplacement, potentiométrique FWA xxx T



- Les capteurs de déplacement sont prévus pour mesurer directement et avec exactitude des déplacements en contrôle-commande, régulation et instrumentation.
- La capture du déplacement s'effectue par une tige de traction à rotule. Celle-ci permet une sollicitation sans jeu ni effort latéral, même en cas de déport parallèle ou angulaire entre le capteur et la direction de mesure.
- Balai inox multi-doigts indépendants amortis par élastomère, pour un contact fiable même en cas de grande vitesse de mouvement, choc et vibration.
- Grande durée, linéarité exceptionnelle, tige de traction à guidage double et exact, très grande vitesse de mouvement jusqu'à 10 m/s, 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.

**Autre version :** Capteur de déplacement avec connecteur de mesure numérique ALMEMO® D7, voir page 94  
 Capteur numérique, peut être calibré sans appareil de mesure.  
 Haute résolution des mesures.

### Caractéristiques techniques:

Linéarité indépendante :	T25 : ±0.2%; T50 : ±0.15% T75 : ±0.1%; T100 : ±0.075% T150 : ±0.075%
Longueur du boîtier (dim. A +1 mm) :	T25 : 63 mm ; T50 : 88 mm T75 : 113 mm; T100 : 138 mm T150 : 188 mm
Course méca. (dim. B ±1.5 mm) :	T25 : 30 mm ; T50 : 55 mm T75 : 80 mm; T100 : 105 mm T150 : 155 mm
Masse totale (avec 2 m de câble) :	T25 : 140 g ; T50 : 160 g T75 : 170 g; T100 : 190 g T150 : 220 g
Masse de la tige avec raccord et bloc balai :	T25 : 35 g ; T50 : 43 g T75 : 52 g; T100 : 58 g T150 : 74 g
Mobilité de l'accouplement à rotule	±1 mm de déport parallèle, ±2.° de déport angulaire

Force d'action (horizontale) :	≤ 0.30 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 106 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

### Modèles

Course utile/résolution, avec câble ALMEMO® longueur 2 m	
25 mm / 0.001 mm	<b>FWA025T</b>
50 mm / 0.01 mm	<b>FWA050T</b>
75 mm / 0.01 mm	<b>FWA075T</b>

### Référence

100 mm / 0.01 mm	<b>FWA100T</b>
150 mm / 0.01 mm	<b>FWA150T</b>
Livré avec : 2 pinces de bridage Z-45 avec 4 vis à tête fraisée M4x10, 1 accouplement à boule	

### Référence

### autres formes sur demande

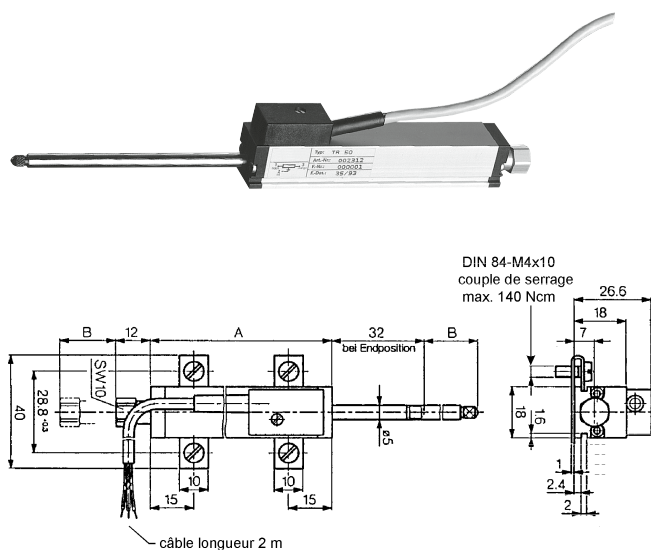


Capteur de déplacement FWA xxx TEX  
 avec têtes articulées, indice de protection IP54,  
 10 à 300mm



Capteur de déplacement FWA xxx TX2  
 indice de protection IP67, avec têtes articulées,  
 25 à 300 mm

## Détecteur de déplacement, potentiométrique FWA xxx TR



- 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, linéarité exceptionnelle, 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.

### Autre version :

Capteur de déplacement avec connecteur de mesure numérique ALMEMO® D7, voir page 94  
 Capteur numérique, peut être calibré sans appareil de mesure.  
 Haute résolution des mesures.

### Caractéristiques techniques:

Linéarité indépendante :	TR25 : $\pm 0,2\%$ ; TR50 : $\pm 0,15\%$ TR75 : $\pm 0,1\%$ ; TR100 : $\pm 0,075\%$	Fréquence de manœuvre max. (pour applications critiques „palpeur en haut“)	TR25 : 18 Hz ; TR50 : 14 TR75 : 11 Hz ; TR100 : 10 Hz
Longueur du boîtier (dim. A +1 mm) :	TR25 : 63 mm ; TR50 : 94.4 mm ; TR75 : 134.4 mm ; TR100 : 166 mm	Force d'action (horizontale) :	$\leq 5$ N
Course méca. (dim. B $\pm 1,5$ mm) :	TR25 : 30 mm ; TR50 : 55 mm TR75 : 80 mm ; TR100 : 105 mm	Répétabilité :	0.002 mm
Masse totale (avec 2 m de câble) :	TR25 : 120 g ; TR50 : 150 g TR75 : 180 g ; TR100 : 200 g	Résistance d'isolement :	$\geq 10$ M $\Omega$ (500 V CC, 1 bar, 2 s)
Masse de la tige avec raccord et bloc balai :	TR25 : 25 g ; TR50 : 36 TR75 : 48 g ; TR100 : 57 g	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/A <sub>max</sub> = 0.75 mm/a <sub>max</sub> = 20 g
		Choc :	50 g / 11 ms
		Durée de vie :	> 100 x 10 <sup>6</sup> 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

### Modèles

Course utile/résolution, avec câble ALMEMO® longueur 2 m  
 25 mm / 0.001 mm **FWA025TR**  
 50 mm / 0.01 mm **FWA050TR**  
 75 mm / 0.01 mm **FWA075TR**

### Référence

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