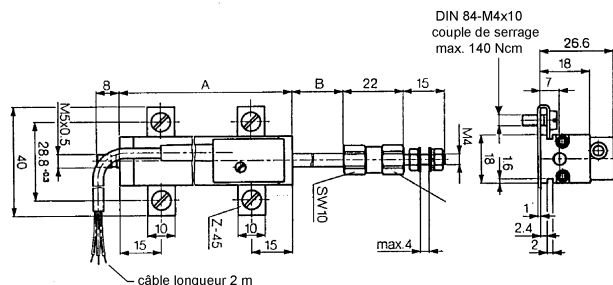
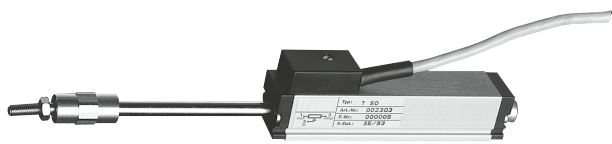


Capteur de déplacement, potentiométrique FWA xxx T



- 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 91

Capteur numérique, peut être calibré sans appareil de mesure. Haute résolution des mesures.

Caractéristiques techniques:

Linéarité indépendante :	T25 : ±0.2%; T50 : ±0.15%	Force d'action (horizontale) :	≤ 0.30 N
	T75 : ±0.1%; T100 : ±0.075%	Répétabilité :	0.002 mm
	T150 : ±0.075%	Résistance d'isolement :	≥ 10 MΩ (500 V CC, 1 bar, 2 s)
Longueur du boîtier (dim. A +1 mm) :	T25 : 63 mm ; T50 : 88 mm	Rigidité diélectrique :	≤ 1 mA (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 V CA)
	T75 : 113 mm; T100 : 138 mm	Moment de traction max. admissible :	140 Ncm
	T150 : 188 mm	Plage de température :	-30 à +100°C
Course méca. (dim. B ±1.5 mm) :	T25 : 30 mm ; T50 : 55 mm	Coefficient de température :	5 ppm/°C typique
	T75 : 80 mm; T100 : 105 mm	Vibrations :	5 à 2 000 Hz/A _{max} = 0.75 mm/A _{max} = 20 g
	T150 : 155 mm	Choc :	50 g / 11 ms
Masse totale (avec 2 m de câble) :	T25 : 140 g ; T50 : 160 g	Durée de vie :	> 100 x 106 allers-retours
	T75 : 170 g; T100 : 190 g	Indice de protection :	IP 40
	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		

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

50 mm / 0.01 mm

75 mm / 0.01 mm

Référence

FWA025T

FWA050T

FWA075T

Référence

FWA100T

FWA150T

100 mm / 0.01 mm

150 mm / 0.01 mm

Livré avec : 2 pinces de bridage Z-45 avec 4 vis à tête fraisée M4x10, 1 accouplement à boule

autres formes sur demande

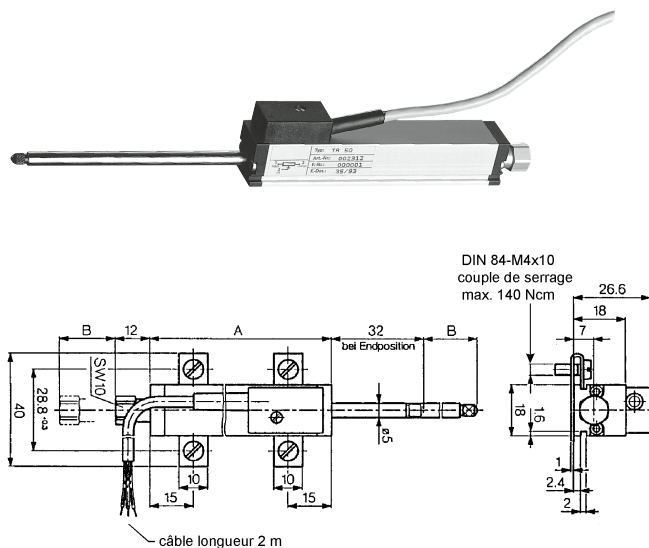


Capteur de déplacement FWA xxx TEX
avec têtes articulées, indice de protection IP54,
10 à 300mm



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 :

Captur de déplacement avec connecteur de mesure numérique ALMEMO® D7, voir page 91
 Capteur numérique, peut être calibré sans appareil de mesure.
 Haute résolution des mesures.

Caractéristiques techniques:

Linéarité indépendante :	TR25 : ±0,2%; TR50 : ±0,15% TR75 : ±0,1%; TR100 : ±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) :	≤ 5 N
Course méca. (dim. B ±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 :	≥ 10 MΩ (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 :	≤ 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 _{max} = 0.75 mm/a _{max} = 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
 50 mm / 0.01 mm
 75 mm / 0.01 mm

Référence

FWA025TR
FWA050TR
FWA075TR

Référence

FWA100TR

100 mm / 0.01 mm

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