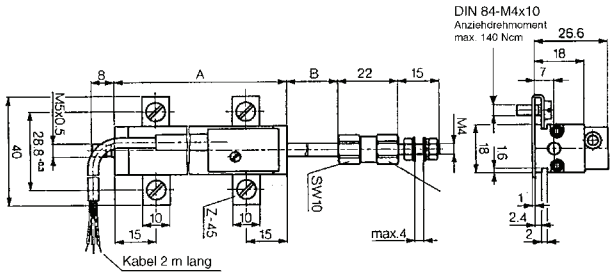
10/2013 • Chyby a změny vyhrazeny • Ahlbom Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Německo • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlbom.com • www.ahlbom.com

Snímače dráhy, potenciometrické FWA xxx T



- Snímače dráhy jsou vhodné pro přímé a přesné měření drah v řídicí, kontrolní a měřicí technice.
- Snímání dráhy je prováděno prostřednictvím táhla s kuličkovou spojkou, což umožňuje obsluhu bez vůle a bez příčných sil i při paralelních a úhlových výchylkách snímače a směru měření.
- Elastomerem tlumené, nezávisle pružící jezdce z ušlechtilé oceli pro spolehlivý kontakt i při vysoké přestavné rychlosti, otřesu a vibracích.
- Vysoká životnost 100 x 106 zdvihů, vynikající linearita až do ±0,075 %, dvojitě přesně uložené táhlo, velmi vysoká přestavná rychlost až 10 m/s, odolnost proti otřesům a vibracím.

! S přednastavením z výroby prostřednictvím korekčních hodnot uložených v konektoru ALMEMO®.
Přesné vyrovnání je prováděno ze strany zákazníka na místě po montáži pomocí koncových měrek.

Technické údaje:

Nezávislá linearita:	T25: ±0,2%; T50: ±0,15% T75: ±0,1%; T100: ±0,075% T150: ±0,075%
Délka krytu (rozměr A +1 mm):	T25: 63 mm; T50: 88 mm T75: 113 mm; T100: 138 mm T150: 188 mm
Mech. zdvih (rozměr B ±1,5 mm):	T25: 30 mm; T50: 55 mm T75: 80 mm; T100: 105 mm T150: 155 mm
Celková hmotnost (s kabelem 2 m):	T25: 140 g; T50: 160 g T75: 170 g; T100: 190 g T150: 220 g
Hmotnost tyče se spojkou a blokem jezdců:	T25: 35 g; T50: 43 g T75: 52 g; T100: 58 g T150: 74 g

Pohyblivost kuličkové spojky	±1 mm paralelní vychýlení, ±2,5 ° úhlové vychýlení
Ovládací síla (horizontální):	≤ 0,30 N
Přesnost opakovaní:	0,002 mm
Izolační odpor:	≥ 10 MΩ (500 V DC, 1 bar, 2s)
Elektrická pevnost:	≤ 1 mA (50 Hz, 2s, 1 bar, 500 V AC)
Max. příp. utahovací moment:	140 Ncm
Teplotní rozsah:	-30 až +100 °C
Teplotní koeficient:	typicky 5 ppm/°C
Vibrace:	5 až 2000 Hz/Amax = 0,75 mm/ amax = 20 g
Ráz:	50 g/11 ms
Životnost:	> 100 x 10^6 zdvihů
Druh krytí:	IP 40

Volitelná možnost

	Obj. č.
Konektorové připojení (místo pevně připojeného kabelu) vč. 3 m kabelu se sešroubovanou kruhovou zásuvkou a konektorem ALMEMO®	OWA071AK

Provedení

Užitná dráha/rozlišení, vč. kabelu ALMEMO® o délce 2 m	Obj. č.
25 mm / 0,001 mm	**FWA025T**
50 mm / 0,01 mm	**FWA050T**
75 mm / 0,01 mm	**FWA075T**
100 mm / 0,01 mm	**FWA100T**
150 mm / 0,01 mm	**FWA150T**
až do užitné délky 3000 mm	na dotaz

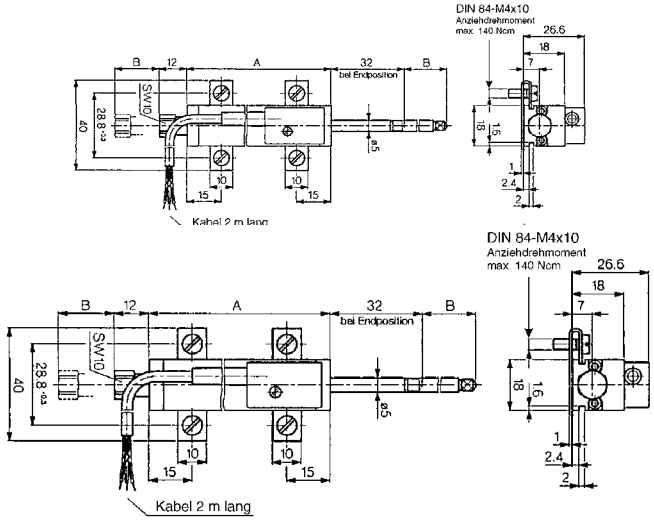
Rozsah dodávky: 2 upínací sponky Z3-31 vč. 4 šroubů s válcovou hlavou M4x10, 1 kuličková spojka

Jiná provedení na dotaz

Snímače dráhy FWA xxx TEX
s kloubovými hlavami, druh krytí IP54, 10 až 300 mm

Snímače dráhy FWA xxx TX2
druh krytí IP67, s kloubovými hlavami, 25 až 300 mm

Kontaktní snímače dráhy, potenciometrické FWA xxx TR



- Odporové a kolektorové dráhy z vodivého plastu.
- Vhodné pro přímé měření dráhy bez tvarových spojů, pro určování polohy u pevně stojících měřených objektů, pro měření tolerance, jakož i pro stálé snímání obrysů.
- Přes oboustranně uloženou vodicí tyč mohou být zachyceny příčné síly, které se vyskytují např. u kontinuálního snímání křivek a klínových lišt.
- Zadní koncový doraz pro jednoduché mechanické spojení automatických zpětných zařízení, jako např. pneumatických válců nebo elektromagnetů.
- Vysoká životnost 100 x 106 zdvihů, vynikající linearita až do ±0,075 %, dvojitě přesně uložený dotykový hrot, použitelné standardní měřicí vložky podle DIN, odolnost proti otřesům a vibracím.

! S přednastavením z výroby prostřednictvím korekčních hodnot uložených v konektoru ALMEMO®. Přesné vyrovnání je prováděno ze strany zákazníka na místě po montáži pomocí koncových měrek.

Technické údaje:

Nezávislá linearita:	TR25: ±0,2%; TR50: ±0,15% TR75: ±0,1%; TR100: ±0,075%
Délka krytu (rozměr A +1 mm):	TR25: 63 mm; TR50: 94,4 mm; TR75: 134,4 mm; TR100: 166 mm
Mech. zdvih (rozměr B ±1,5 mm):	TR25: 30 mm; TR50: 55 mm TR75: 80 mm; TR100: 105 mm
Celková hmotnost (s kabelem 2 m):	TR25: 120 g; TR50: 150 g TR75: 180 g; TR100: 200 g
Hmotnost tyče se spojkou a blokem jezdců:	TR25: 25 g; TR50: 36 g TR75: 48 g; TR100: 57 g

Ovládací frekvence, max.: (pro kritické aplikace "špička sondy nahoru")	TR25: 18 Hz; TR50: 14 TR75: 11 Hz; TR100: 10 Hz
Ovládací síla (horizontální):	≤ 5 N
Přesnost opakovaní:	0,002 mm
Izolační odpor:	≥ 10 MΩ (500 V DC, 1 bar, 2s)
Elektrická pevnost:	≤ 1 mA (50 Hz, 2s, 1 bar, 500 V AC)
Max. příp. utahovací moment:	140 Ncm
Teplotní rozsah:	-30 až +100 °C
Teplotní koeficient:	typicky 5 ppm/°C
Vibrace:	5 až 2000 Hz/Amax = 0,75 mm/ amax = 20 g
Ráz:	50 g/11 ms
Životnost:	> 100 x 10^6 zdvihů
Druh krytí:	IP 40

Volitelná možnost

	Obj. č.
Konektorové připojení (místo pevně připojeného kabelu) vč. 3 m kabelu se sešroubovanou kruhovou zásuvkou a konektorem ALMEMO®	OWA071AK

Provedení

Užitná dráha/rozlišení, vč. kabelu ALMEMO® o délce 2 m

	Obj. č.
25 mm / 0,001 mm	**FWA025TR**
50 mm / 0,01 mm	**FWA050TR**
75 mm / 0,01 mm	**FWA075TR**
100 mm / 0,01 mm	**FWA100TR**

Rozsah dodávky: 2 upínací sponky Z3-31 vč. 4 šroubů s válcovou hlavou M4x10; 1 špička sondy se zalisovanou tvrdokovovou kuličkou

10/2013 • Chyby a změny vyhrazeny • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Německo • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com