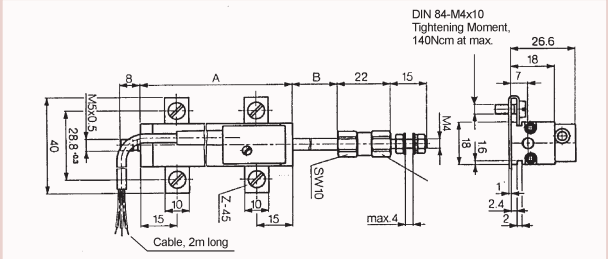
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Потенциометрический датчик линейных перемещений FWA xxx T

- Преобразователи линейных перемещений применяются для прямого, точного измерения перемещения/смещения в системах измерения, контроля и автоматич. управления.
- Измерение линейных перемещений производится с использованием тягового штока с шаровым шарниром, позволяющим свободное перемещение штока под действием поперечных сил смещения. Т.о. возможно проводить измерения в случае параллельного и углового смещения датчика и измеряемого направления.
- Демпер из эластомера и подпружиненный скользящий контакт из благородного металла, обеспечивают надежный контакт даже при высокой скорости движения штока, ударах или вибрациях.
- Длительный срок службы 100 x 10^6 ходов штока, крайне низкое отклонение от линейности до ±0.075%, высокая разрешающая способность (0,01 мм), двойная поддержка изм. штока точными подшипниками, высокая скорость перемещения штока до 10 м/с, устойчивость к ударам и вибрациям.

Данные заводской настройки сохранены в интеллектуальном разъеме ALMEMO®. Точная настройка может быть произведена по месту, после установки датчика в рабочее положение и снятия контрольных замеров.



Другие модели/типоразмеры доступны по запросу

Преобразователи линейных перемещений FWA xxx TEX с шарнирной головкой. Класс защиты IP54, 10...300 мм.

Преобразователи линейных перемещений FWA xxx TX2 с шарнирной головкой. Класс защиты IP67, 25...300 мм.

Варианты:

Рабочая длина/разрешающая способность, включая ALMEMO® кабель длиной 2 м:

25 мм / 0.001 мм	**Артикул FWA025T**
50 мм /0.01 мм	**Артикул FWA050T**
75 мм /0.01 мм	**Артикул FWA075T**
100 мм /0.01 мм	**Артикул FWA100T**
150 мм /0.01 мм	**Артикул FWA150T**

Рабочая длина до 3000 мм - по запросу

В комплект поставки включены:
2 стяжных хомута Z3-31 и 4 крепежных винта M4x10, 1 шаровой шарнир обратного хода.

Опции:

Разъем для подключения кабеля (вместо фиксированного кабельного подсоединения), включая кабель длиной 3 м, с разъемом, оснащенным навинчивающимся круглым фиксирующим колпачком с одной стороны и ALMEMO® коннектором - с другой стороны **Артикул OWA071AK**

Технические данные:

Нелинейность:	T25: ±0.2%; T50: ±0.15% T75: ±0.1%; T100: ±0.075% T150: ±0.075%
Длина корпуса (размер A+1мм):	T25: 63 мм; T50: 88 мм T75: 113 мм; T100: 138 мм T150: 188 мм
Длина хода (размер B ±1.5 мм):	T25: 30 мм; T50: 55 мм T75: 80 мм; T100: 105 мм T150: 155 мм
Общий вес (с кабелем 2 м):	T25: 140г; T50: 160г T75: 170г; T100: 190г T150: 220г
Вес штока, включая соединения и скользящий контактный блок:	T25: 35г; T50: 43г T75: 52г; T100: 58г T150: 74г
Подвижный шаровой шарнир:	±1 мм параллельн. смещен, ±2.5° угловое смещение
Рабочее усилие для перемещ. штока (горизонтальное):	≤ 0.30 Н
Воспроизводимость:	0.002 мм
Сопротивление изоляции:	≥ 10 МОм (500 В DC, 1 бар, 2 сек.)
Диэлектрическая прочность:	≤ 1 мА (50 Гц, 2 сек., 1 бар, 500 В AC)
Макс. допустимый крутящий момент:	140 Нсм
Температурный диапазон:	–30...+100°C
Температурный коэффициент:	5 ппм/°C
Защита от вибрации:	5...2000 Гц / Amax = 0.75мм / amax = 20г
Ударные воздействия:	50 г /11 мсек.
Срок службы:	> 100 x 10^6 ходов штока
Пылевлагозащищенность:	IP 40

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.