

ТРОСОВЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ



Содержание:

Технические характеристики2
Электрическое подключение2
Габаритные чертежи3
Код заказа4

Серия ZX

Ключевые особенности:

- Ультра компактный корпус
- Диапазон измерений 38 мм
- Чувствительный элемент: потенциометр или на основе эффекта Холла
- Линейность $\pm 1,0$ % полной шкалы
- Анодированный алюминиевый корпус
- Очень малый вес 15 г
- Трос: из нержавеющей стали в нейлоновой оболочке
- Простой монтаж

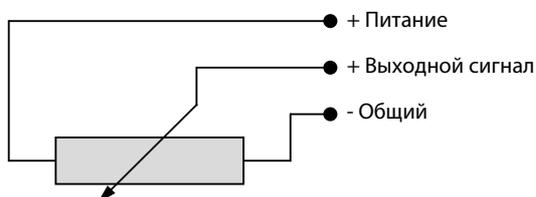
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		ZX-PA	ZX-НМ
Диапазон измерений	[мм]	38	
Чувствительный элемент		Потенциометр	Датчик на эффекте Холла
Степень защиты		IP40	
Питание	[В]	макс. 30	5, ±0.25
Ток питания	[мА]	-	макс. 21
Выходной импеданс	[Ом]	0...5000	-
Входной импеданс	[Ом]	5000 ±10%	-
Мин. нагрузка	[кОм]	-	мин. 30
Разрешение	[мм]	Зависит от качества источника питания	0,04
Линейность		±1% полной шкалы	±1% полной шкалы
Повторяемость		±0,03% полной шкалы	±0,08 мм
Динамический диапазон	[Гц]	25 во всем диапазоне вытягивания троса	
Рабочая температура	[°C]	-55...+100	-40...+100
Выходной сигнал		24,8 мВ/мм при входном напряжении 1В *	89% ± 3% напряжения питания
Трос		Из нержавеющей стали в нейлоновой оболочке, Ø 0,46 мм	
Усилие натяжения троса	[Н]	1.1	
Материал корпуса		Анодированный алюминий	
Вес	[г]	12	15
Подключение		3-х проводный кабель ,(опционально с разъемом на конце)	
Расчетный ресурс		около 10.000.000 циклов	около 30.000.000 циклов
Ударостойкость		50 г, 0,1 мс макс.	
Вибростойкость		15 г, 0,1 мс макс.	

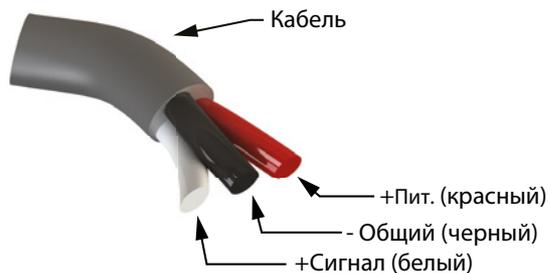
* Для получения рабочего коэффициента умножить приведенное значение на величину напряжения питания.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

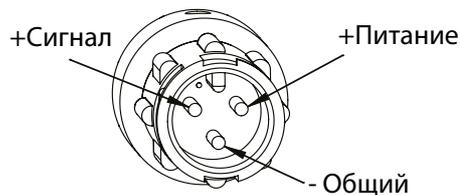
Схема подключения ZX-PA



Кабель



Назначение контактов разъема



Разъем на кабеле опция С

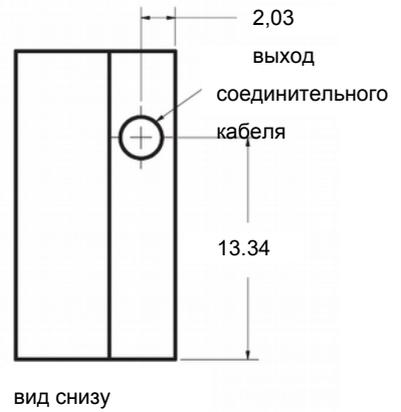
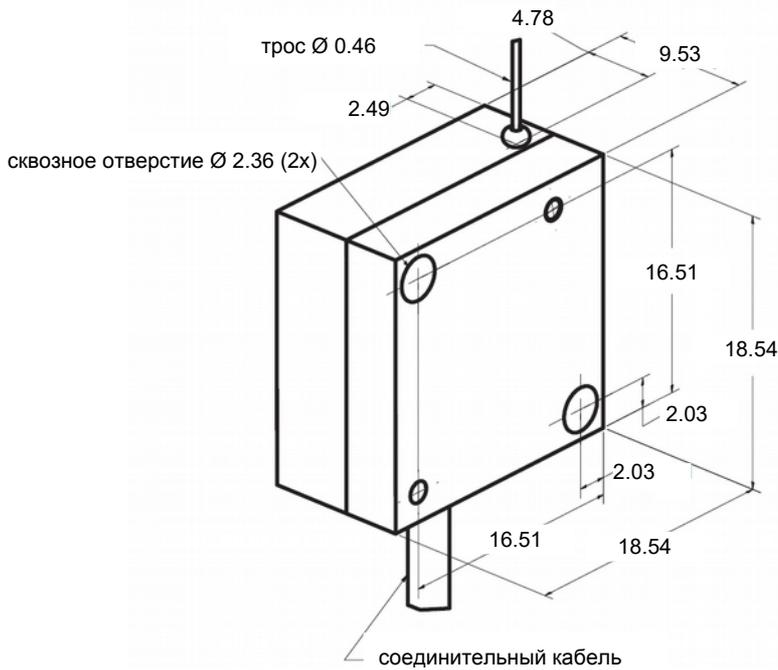


Разъем на кабеле опция К



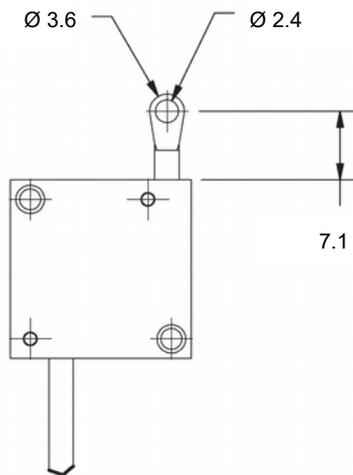
Принадлежность: кабель с ответным разъемом 10248-хМ
(х = длина кабеля в м)

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

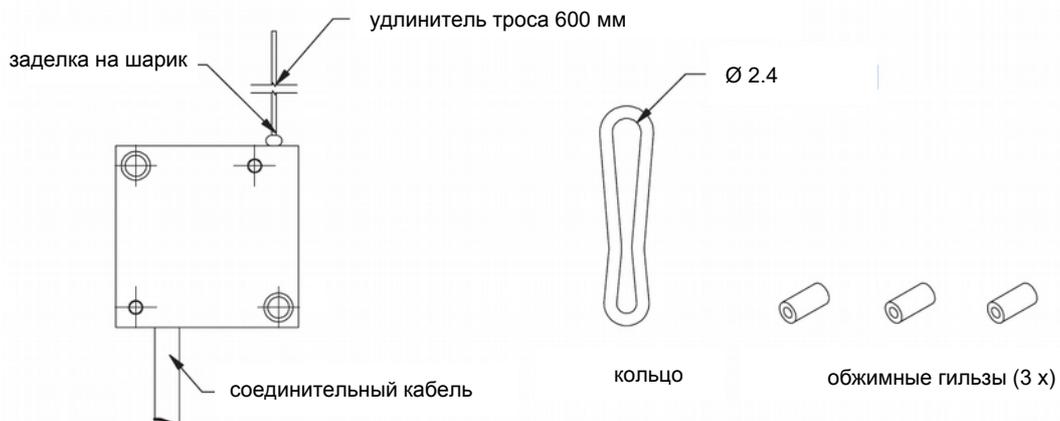


размеры в мм

С ушком



С удлинителем троса и гильзами



КОД ЗАКАЗА

ZX - [] - 1.5 - [] [] []

Чувствительный элемент Потенциометр На основе эффекта Холла	РА НМ
--	----------

Крепление конца троса Ушко Кольцо	А В
--	--------

N C K	Подключение Кабель, свободные концы Разъем на кабеле, ответный разъем Разъем на кабеле без ответного разъема
-------------	--

P Q 1 2	Длина кабеля 0,15 м 0,5 м 1 м (только для НМ) 2 м (только для НМ)
------------------	--

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Соединительный кабель для опции К

10248-1М	Кабель 1 м, с ответным разъемом
10248-2М	Кабель 2 м, с ответным разъемом
10248-3М	Кабель 3 м, с ответным разъемом
10248-4М	Кабель 4 м, с ответным разъемом
10248-5М	Кабель 5 м, с ответным разъемом

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не допускайте свободного сматывания троса с ударом в конце. Свободное сматывание троса может привести к травмам (эффект хлыста), а датчик может быть поврежден. Соблюдайте осторожность при отсоединении и сматывании троса.
- Датчик в модификации ZX-НМ должен устанавливаться вдали от источников сильных электромагнитных полей, они могут оказать влияние на результаты измерений.
- Не пытайтесь открыть датчик. Накопленная в пружинном приводе энергия может нанести травмы при неправильном обращении.
- Не прикасаться к тросу в процессе измерений.
- Избегать прокладывать трос через кромки и острые углы. Рекомендуется использовать отклоняющие блоки.
- Не использовать датчик с погнутым или поврежденным тросом. Обрыв троса может привести к травмам и повреждению датчика.



Возможны изменения без предварительного уведомления.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
email: info@waycon.ru
internet: www.waycon.ru

Head Office
Mehlbeerstr. 4
82024 Taufkirchen
Tel. +49 (0)89 67 97 13-0
Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Дистрибьютор в России
АО „Сенсор Системс“
117186, г.Москва, ул. Нагорная, д. 3А,
эт. 2, пом. I, ком. 39
Тел. +7 (495)649 63 70 Факс +7 (495)649 63 70