

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

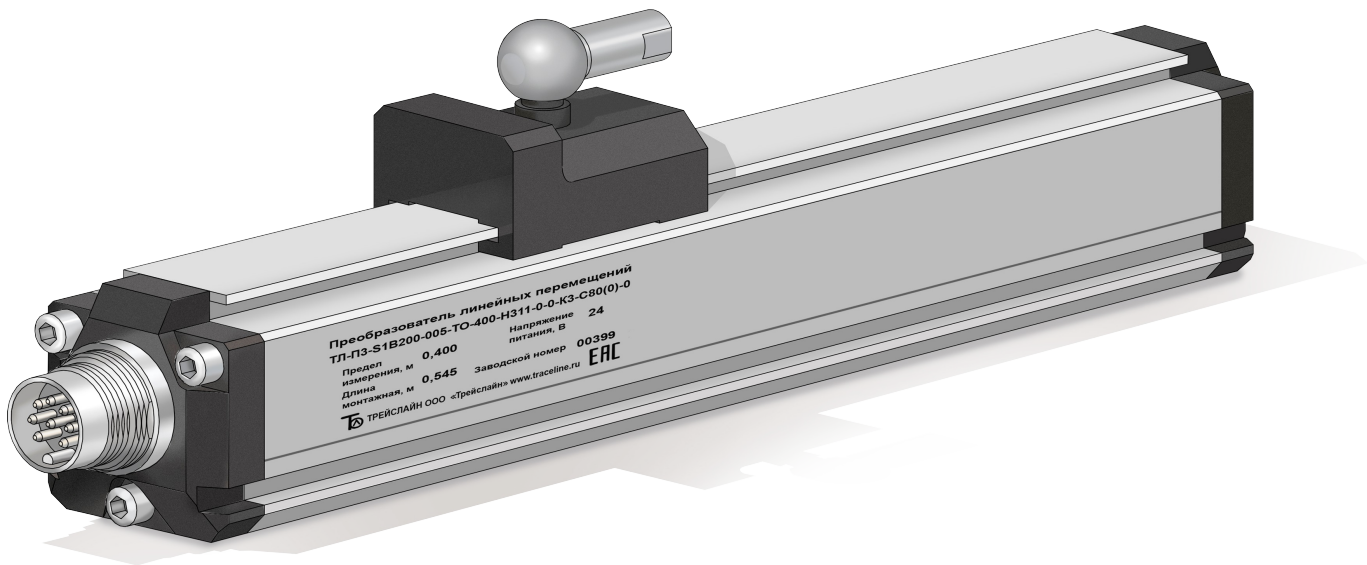
Магнитострикционный датчик линейных перемещений

ТЛ-ПЗ-...-005-0

Принцип действия: **Магнитострикционный**

назначение

- Производство пластика и резины
- Строительная техника
- металлообработка
- Военная промышленность
- Деревообработка
- Космическая промышленность
- Электроэнергетика
- Робототехника
- Атомная промышленность
- Другие области промышленной автоматизации



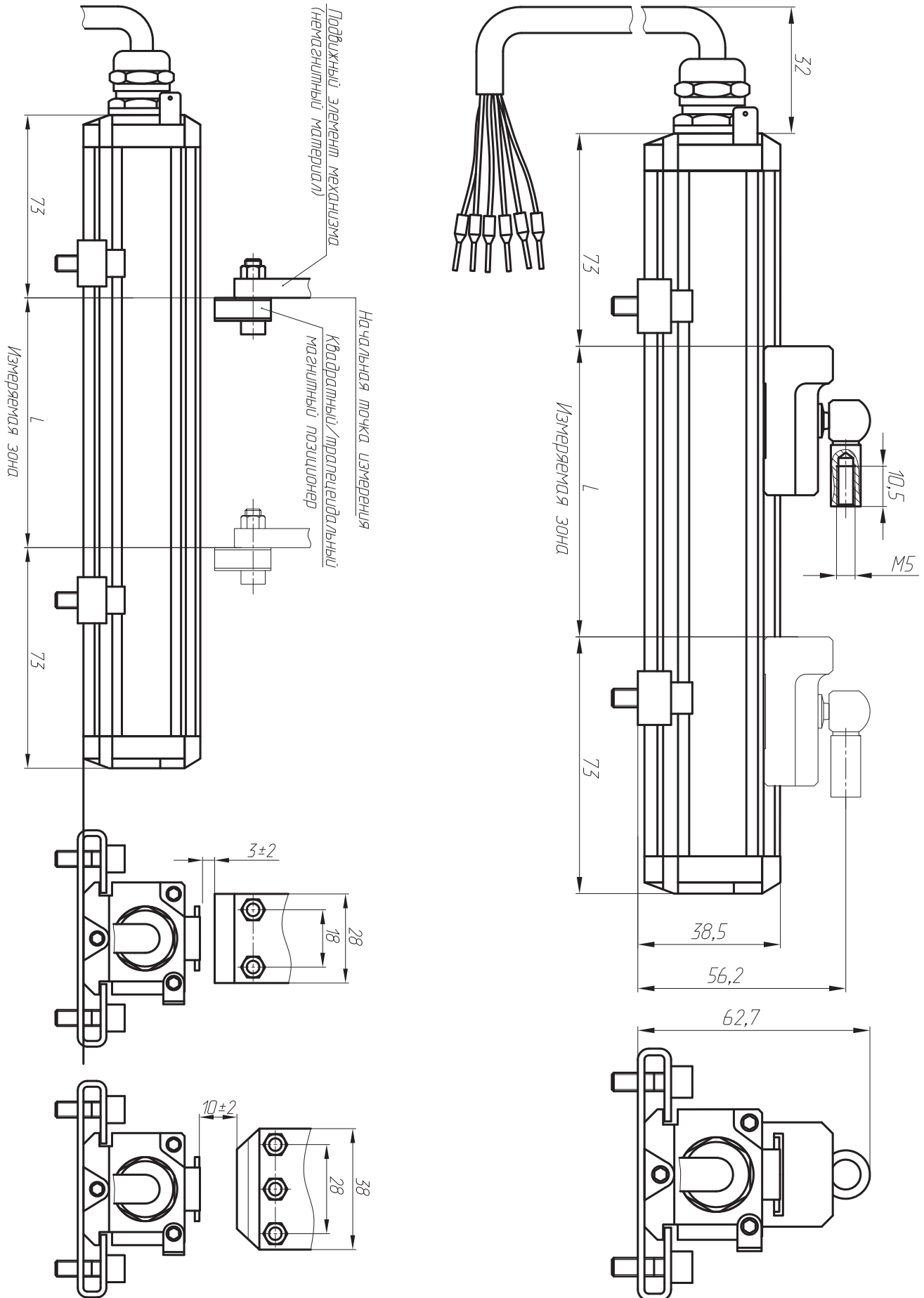
преимущества

- Износостойкий, бесконтактный метод измерения
 - Высокая точность и частота измерения
 - Стандартные промышленные интерфейсы: Аналоговый, SSI
 - Абсолютные измерения перемещения
 - Отсутствие необходимости тех. обслуживания
 - Устойчивость к тяжелым условиям эксплуатации
 - Помехозащищенность
 - Низкое энергопотребление эффективно снижает нагрев системы
 - Простота в настройке и эксплуатации
-
- Простая диагностика, светодиодный мониторинг состояния в режиме реального времени

Технические характеристики серия ТЛ-ПЗ-...-005-0

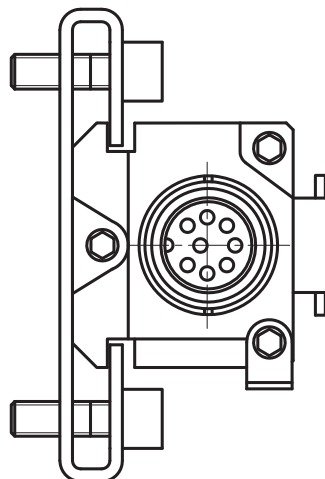
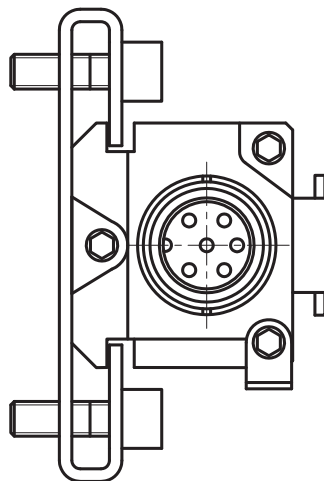
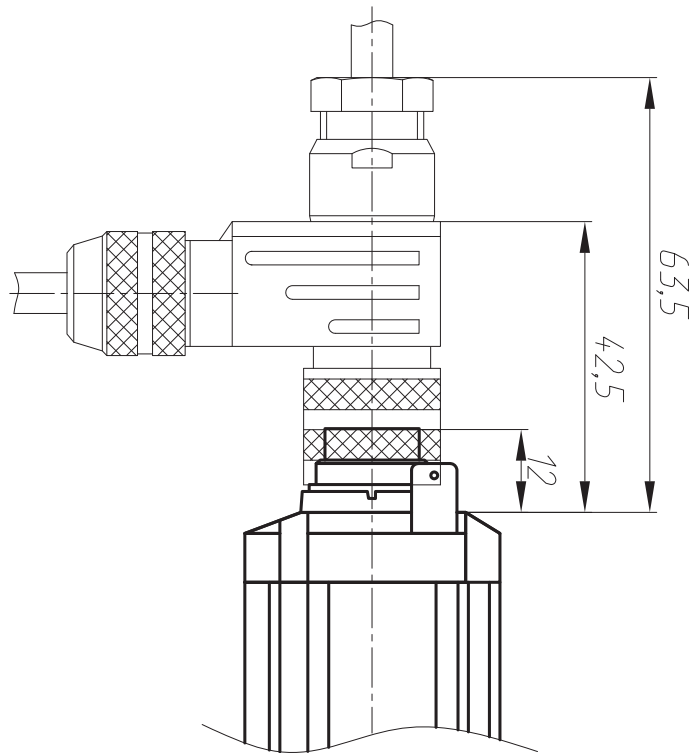
Входные параметры	
Данные измерений	Положение позиционера
Диапазон измерения	50 – 2500 мм
Количество позиционеров	1 шт.
Выходные параметры	
Аналоговые интерфейсы	4...20/20...4/; 0...20/20...0, мА
	0...5/5...0; 0...10/10...0 В
Точность измерения	
Разрешение, выход аналоговый	14-бит, 0,0065 % от диапазона (минимум 0,01 мм)
Пределы допускаемой погрешности:	Абсолютной (мм)
	Приведённой (% от диапазона)
	±0,05 (до 500 мм включител.) ±0,01 (свыше 500 мм)
Гистерезис	< 0,05 мм
Повторяемость	±0,001%
Температурный дрейф, аналоговый	30 ppm/°C
Температурный дрейф, цифровой	15 ppm/°C
Частота обновления данных	1 мс (диапазон ≤ 1 м),
	2 мс (1 м < диапазон ≤ 2 м),
	3 мс (2 м < диапазон ≤ 3 м).
Неизмеряемая зона верх/низ (тип I)	72,5/72,5 мм
Неизмеряемая зона верх/низ (тип II)	73/73 мм
Неизмеряемая зона верх/низ (тип III)	28/66 мм
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	-40 ... +85 °C
Температура рабочей среды	-40 ... +85 °C
Давление рабочей среды	-
Относительная влажность	90% без образования конденсата
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Испытание на удар	100g (ГОСТ Р 51371)
Испытание на вибрацию	1,5мм/20g/10...2000 Гц (ГОСТ 30630.1.2)
Тест на ЭМС	Степень 4/3/4/3/3, Класс А, ГОСТ 30804.4.2/4, ГОСТ Р 51317.4.3/6, ГОСТ Р 50648-94,
Маркировка взрывозащиты	Нет
Электрическое подключение	
Тип подключения	Кабельный ввод или разъем
Диапазон напряжение питания	+24В ±20%
Потребляемая мощность	< 3Вт
Материалы	
Измерительный элемент	Алюминиевый профиль
Присоединение к процессу	Винты М5 (кол. винтов в зависимости от длины датчика)

Монтажно-габаритные чертежи



Габаритные размеры ТЛ-ПЗ-...-005-0 с присоединением «кабель» и «разъем»

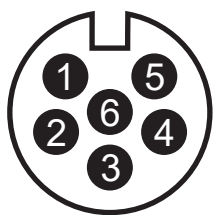
Монтажно-габаритные чертежи



Габаритные размеры ТЛ-ПЗ-...-005-0 с присоединением «кабель» и «разъем»

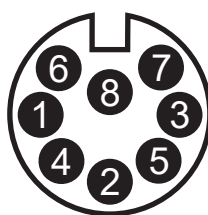
Схемы подключения

Аналоговый 6-pin (С60)



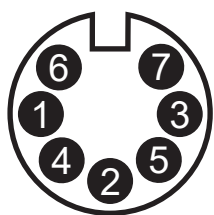
PIN	Назначение	Маркировка
1	Сигнал +	Синий
2	Сигнал -	Зеленый
3	Резерв	Желтый
4	Резерв	Белый
5	+24 В	Красный
6	0 В	Черный

Аналоговый 8-pin (С80)



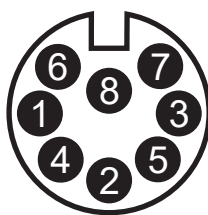
PIN	Назначение	Маркировка
1	-	
2	Сигнал +	
3	Сигнал -	
4	Резерв	
5	Резерв	
6	0 В (GND)	
7	+24 В	
8	Резерв	

SSI 7-pin (С70)



PIN	Назначение	Маркировка
1	Data-	Белый
2	Data+	Желтый
3	Clock+	Синий
4	Clock-	Зеленый
5	+24 В	Красный
6	0 В	Черный
7	Резерв	-

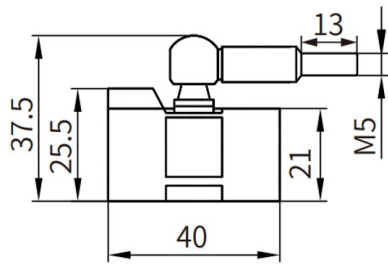
Аналоговый 8-pin (С80)



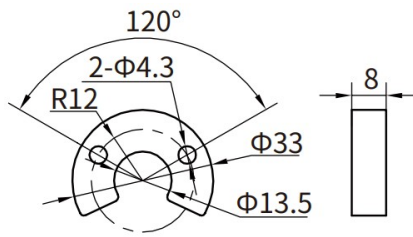
PIN	Назначение	Маркировка
1	Clock +	Желтый
2	Data +	Серый
3	Clock -	Розовый
4	Резерв	-
5	Data -	Зеленый
6	0 В	Синий
7	+24 В	Коричневый
8	Резерв	Белый

Позиционеры и магнитные кольца

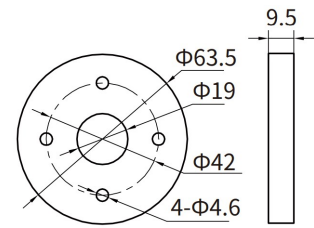
Картка исп.2 (К2)



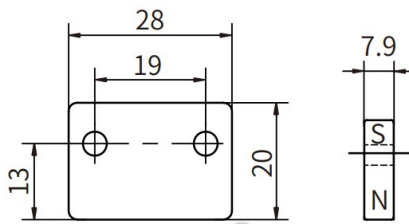
Позиционер секторный исп. 1 (ПС1)



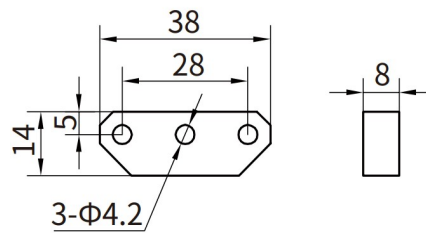
Позиционер секторный исп. 2 (ПС2)



Позиционер направленный исп.1 (ПН1)

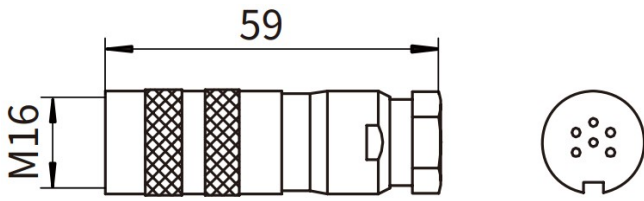


Позиционер направленный исп.2 (ПН2)

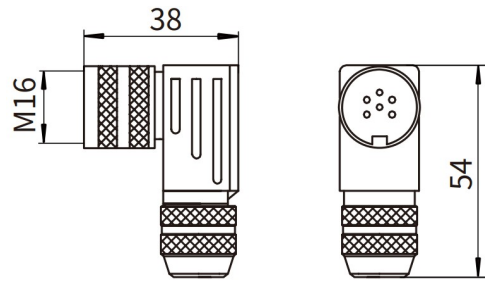


Разъемы и кабели

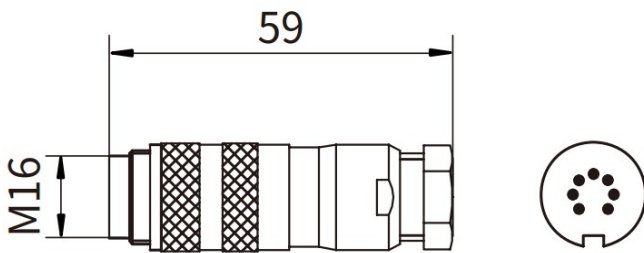
Разъем ответный 6 контактов прямой (CM60-0-int)



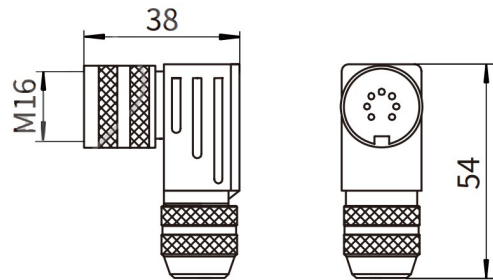
Разъем ответный 6 контактов Г-образный (CM60-90-int)



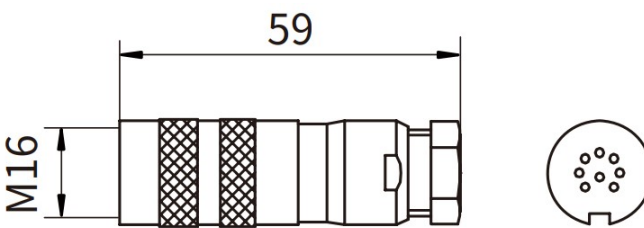
Разъем ответный 7 контактов прямой (CM70-0-int)



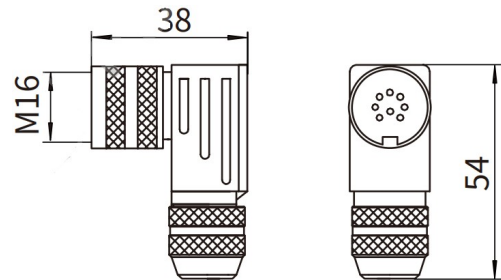
Разъем ответный 7 контактов Г-образный (CM70-90-int)



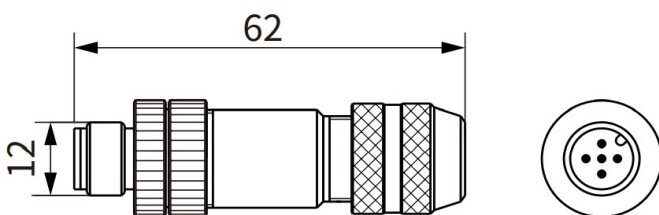
Разъем ответный 8 контактов прямой (CM80-0-int)



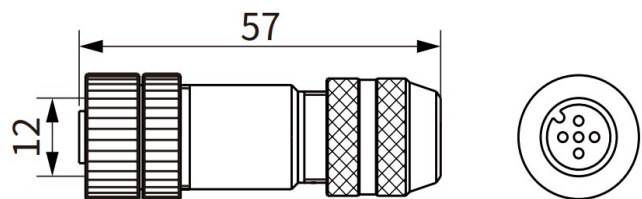
Разъем ответный 8 контактов Г-образный (CM80-90-int)



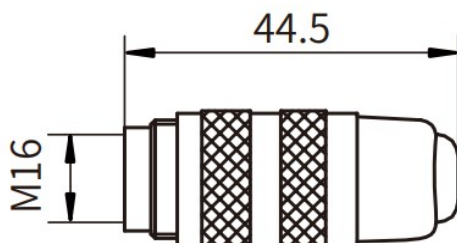
Разъем ответный 5 контактов внешняя резьба (CM50-0-ext)



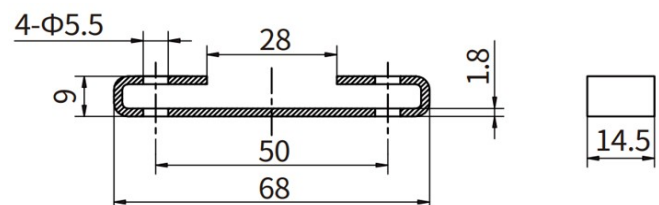
Разъем ответный 5 контактов внутренняя резьба (CM50-0-int)



Терминальный резистор CANOpen 120 Ом (CM50-TC, CM60-TC, CM60-TPB)



Крепление профиля (ТЛ-П1-КР-01)



Кабель в ассортименте (СК50-[м], СК60-[м], СК70-[м])



Средства настройки и диагностики

Преобразователь (ТЛП-Ю-01)

Преобразователь предназначен для подключения к датчику линейного перемещения с токовым выходом и настройки диапазона измерения, инверсии хода, сброса к заводским настройкам.

Преобразователь (ТЛП-УО-01)

Преобразователь предназначен для подключения к датчику линейного перемещения с выходом по напряжению и настройки диапазона измерения, инверсии хода, сброса к заводским настройкам.

Преобразователь (ТЛП-SSI-01)

Преобразователь предназначен для подключения датчика линейного перемещения с выходным интерфейсом SSI к персональному компьютеру. С помощью специальной программы можно провести настройку параметров интерфейса SSI (количество бит данных, разрешение, кодирование и т.д.), изменить нулевую точку, инверсию сигнала, просмотреть диаграммы изменения сигнала, а так же провести полную диагностику датчика с отображением кодов ошибок.

Преобразователь (ТЛП-SS-01)

Преобразователь предназначен для подключения датчика линейного перемещения с выходным интерфейсом START/STOP к персональному компьютеру. С помощью специальной программы можно просмотреть диаграммы изменения сигнала, а так же провести полную диагностику датчика с отображением кодов ошибок.

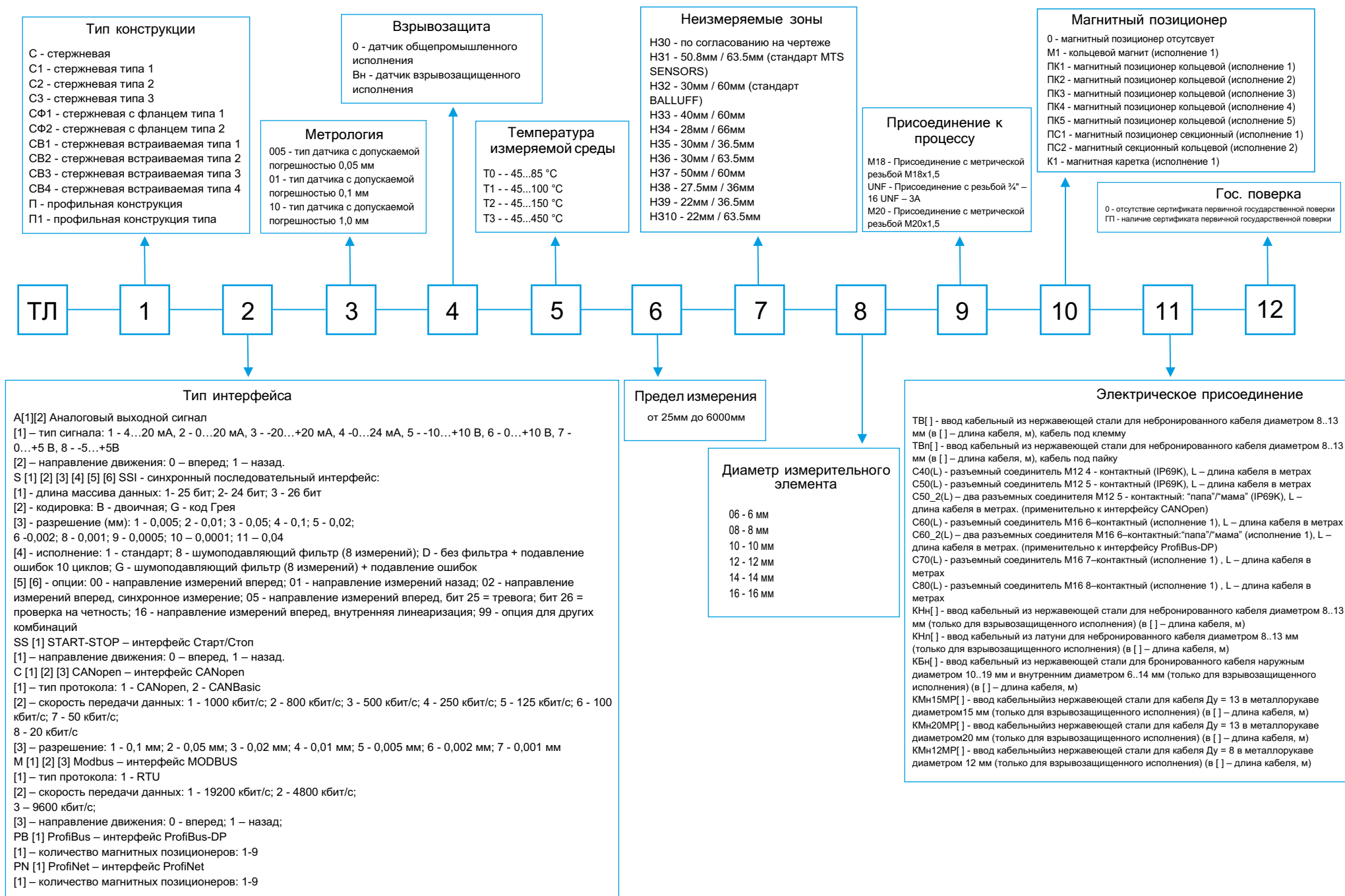
Преобразователь (ТЛП-С-01)

Преобразователь предназначен для подключения к датчику линейного перемещения с выходом CAN и настройки адреса, скорости обмена.

Преобразователь (ТЛП-РВ-01)

Преобразователь предназначен для подключения к датчику линейного перемещения с выходом ProfiBus-DP и настройки адреса, скорости обмена.

Структура условного обозначения





Контакты

Адрес : 123458 Москва, ул. Твардовского, 8, Технопарк "Строгино"

Рабочее время : пн-пт 8:00 - 19:00

Телефон : +7 (495) 162-90-85

Почта : info@traceline.ru

traceline.ru

© 2023

ООО ТРЕЙСЛАЙН

г. Москва

ИНН 7734433219

Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук

