

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

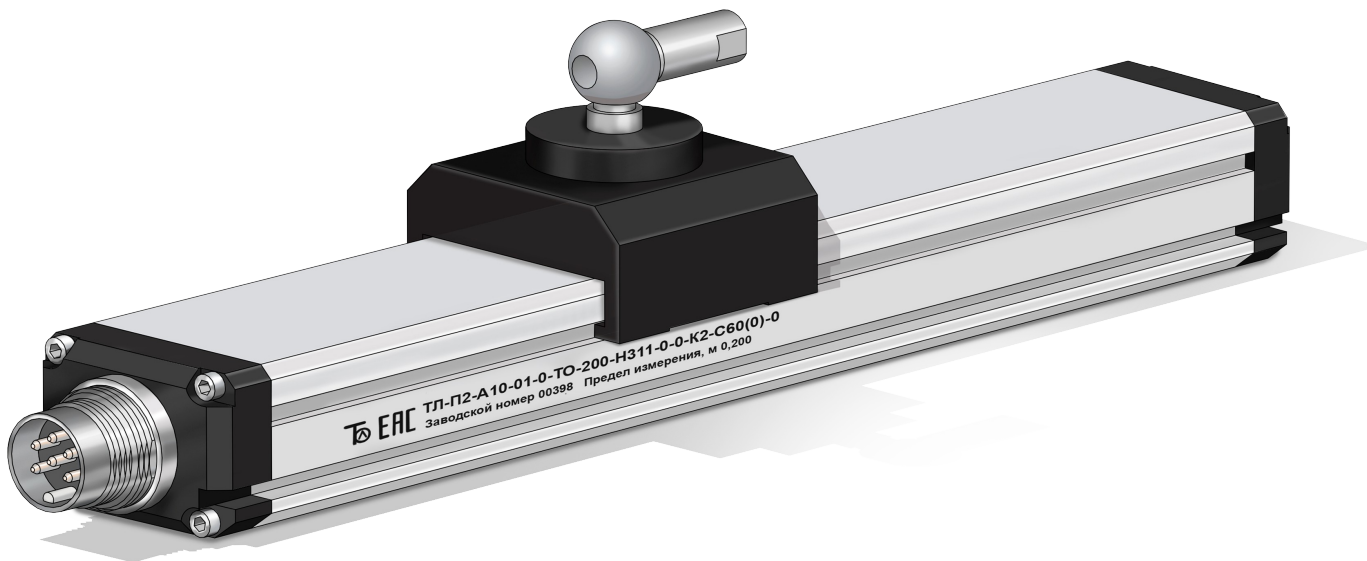
Магнитострикционный датчик линейных перемещений

ТЛ-П2-...-01-0

Принцип действия: **Магнитострикционный**

назначение

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



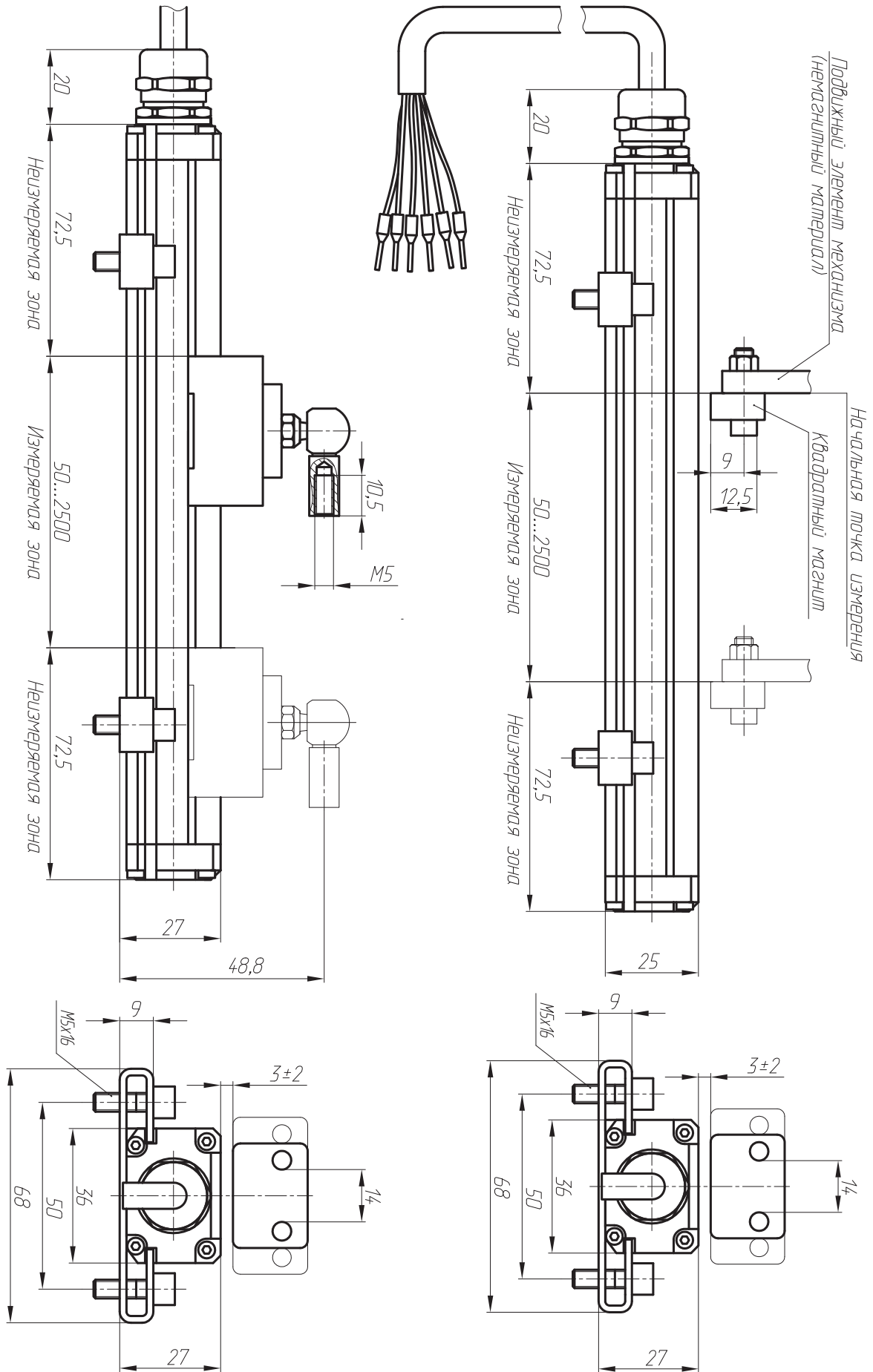
преимущества

- Износостойкий, бесконтактный метод измерения
 - Высокая точность и частота измерения
 - Стандартные промышленные интерфейсы: Аналоговый
 - Абсолютные измерения перемещения
 - Отсутствие необходимости тех. обслуживания
 - Устойчивость к тяжелым условиям эксплуатации
 - Помехозащищенность
 - Низкое энергопотребление эффективно снижает нагрев системы
 - Простота в настройке и эксплуатации
-
- Низкая стоимость

Технические характеристики серия ТЛ-П2-...-01-0

Входные параметры		
Данные измерений	Положение позиционера	
Диапазон измерения	50 – 2500 мм	
Количество позиционеров	1 шт.	
Выходные параметры		
Аналоговые интерфейсы	4...20/20...4I; 0...20/20...0, mA 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)
	±0,1 (до 250 мм включител.)	±0,04 (свыше 250 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)	

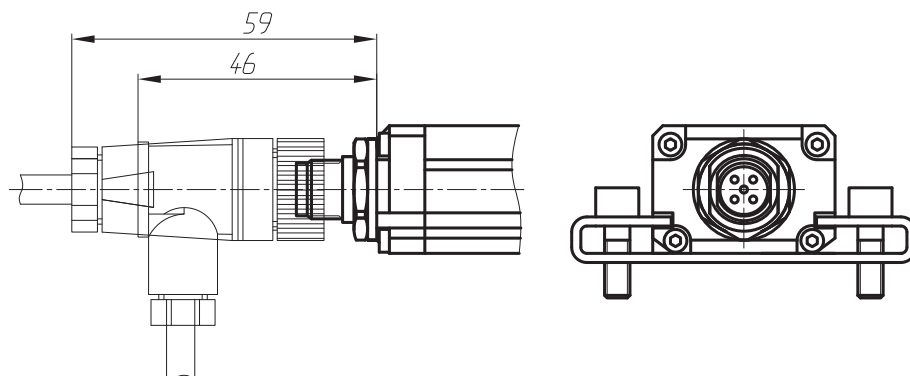
Монтажно-габаритные чертежи



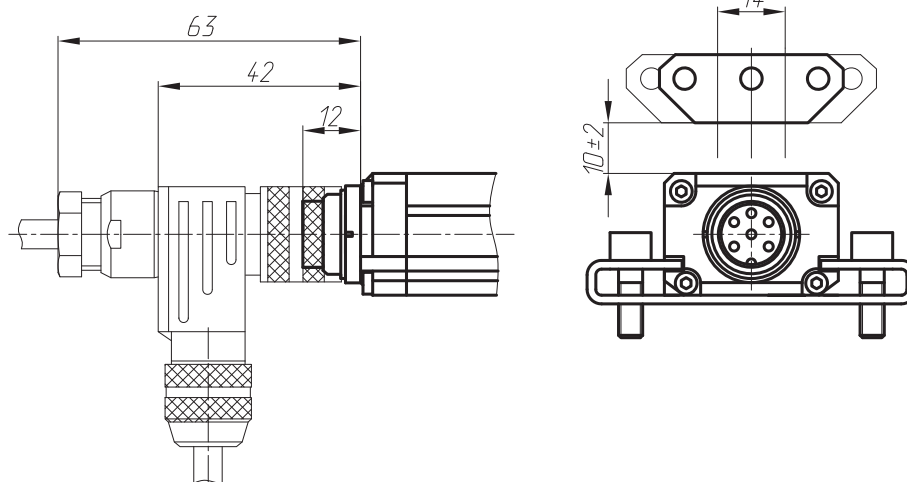
Габаритные размеры ТЛ-П2-...-01-0 с присоединением «кабель» и «разъем»

Монтажно-габаритные чертежи

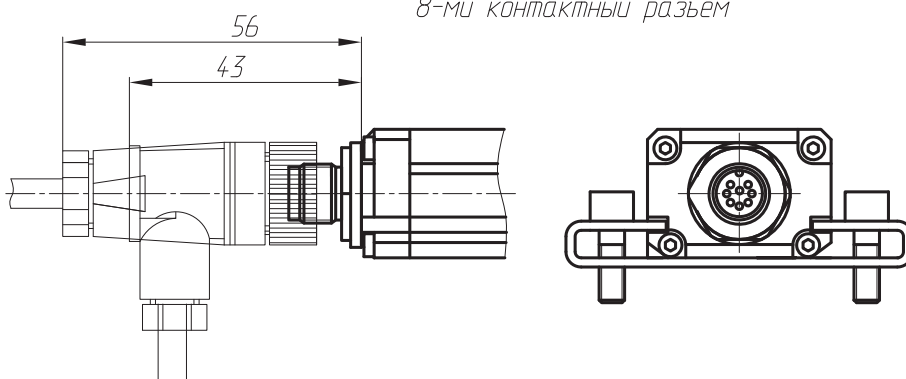
5-ти контактный разъем



6-ти контактный разъем



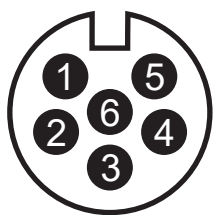
8-ми контактный разъем



Габаритные размеры ТЛ-П2-...-01-0 с присоединением «кабель» и «разъем»

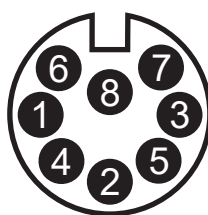
Схемы подключения

Аналоговый 6-pin (С60)



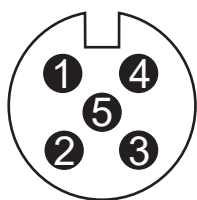
PIN	Назначение	Маркировка
1	Сигнал +	Синий
2	Сигнал -	Зеленый
3	Резерв	Желтый
4	Резерв	Белый
5	+24 В	Красный
6	0 В	Черный

Аналоговый 8-pin (С80)



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

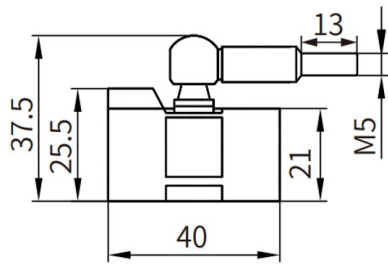
Аналоговый 5-pin (С50)



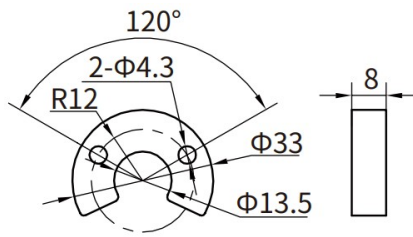
PIN	Назначение	Маркировка
1	+24 В	Коричневый
2	0 В (GND)	Белый
3	Сигнал +	Синий
4	Сигнал -	Черный
5	Вход программирования	Серый

Позиционеры и магнитные кольца

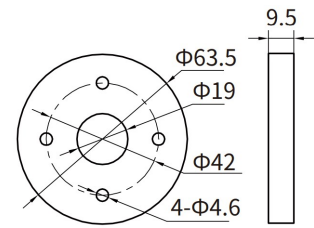
Картка исп.2 (К2)



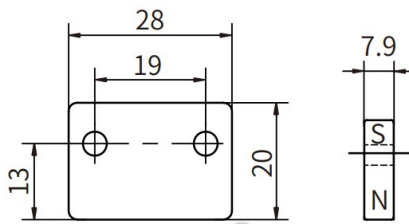
Позиционер секторный исп. 1 (ПС1)



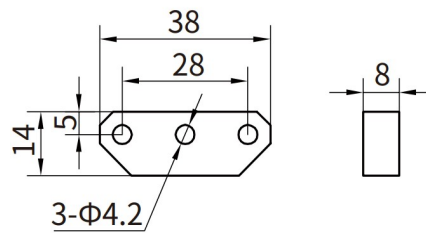
Позиционер секторный исп. 2 (ПС2)



Позиционер направленный исп.1 (ПН1)

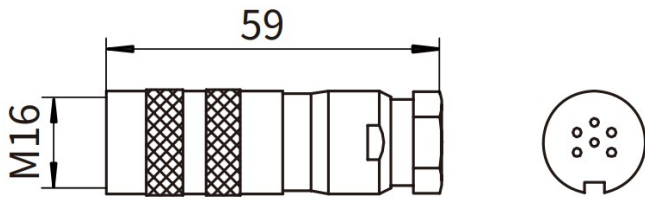


Позиционер направленный исп.2 (ПН2)

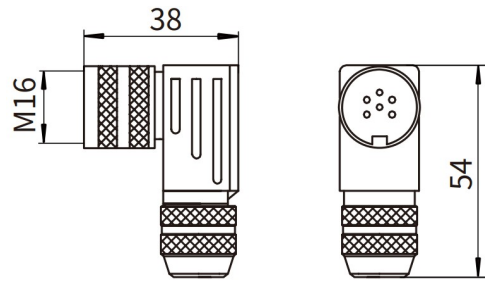


Разъемы и кабели

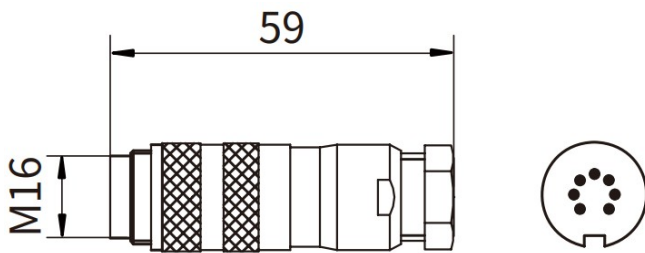
Разъем ответный 6 контактов прямой (CM60-0-int)



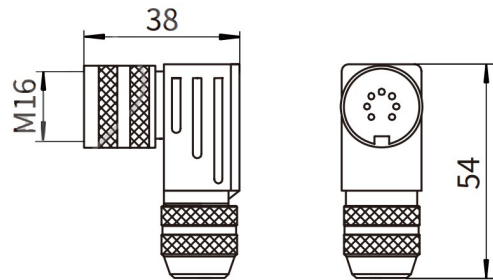
Разъем ответный 6 контактов Г-образный (CM60-90-int)



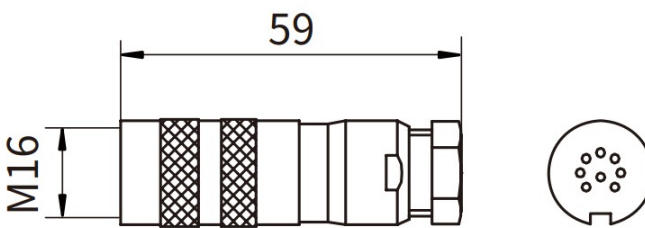
Разъем ответный 7 контактов прямой (CM70-0-int)



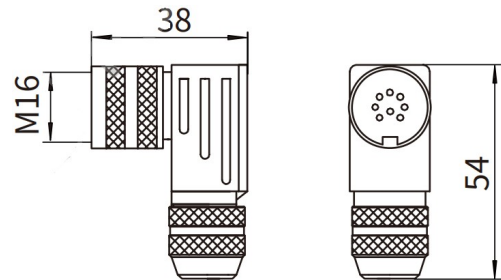
Разъем ответный 7 контактов Г-образный (CM70-90-int)



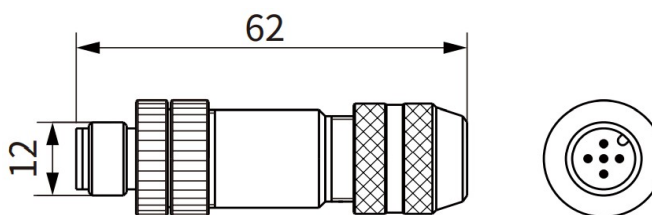
Разъем ответный 8 контактов прямой (CM80-0-int)



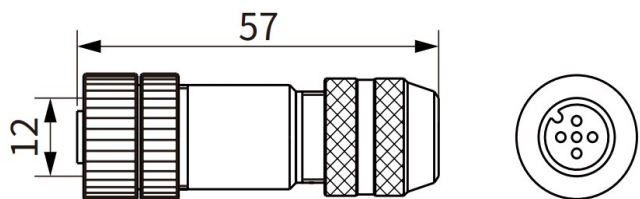
Разъем ответный 8 контактов Г-образный (CM80-90-int)



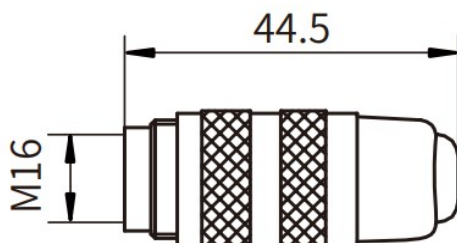
Разъем ответный 5 контактов внешняя резьба (CM50-0-ext)



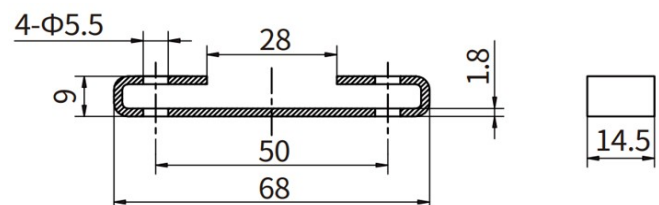
Разъем ответный 5 контактов внутренняя резьба (CM50-0-int)



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.

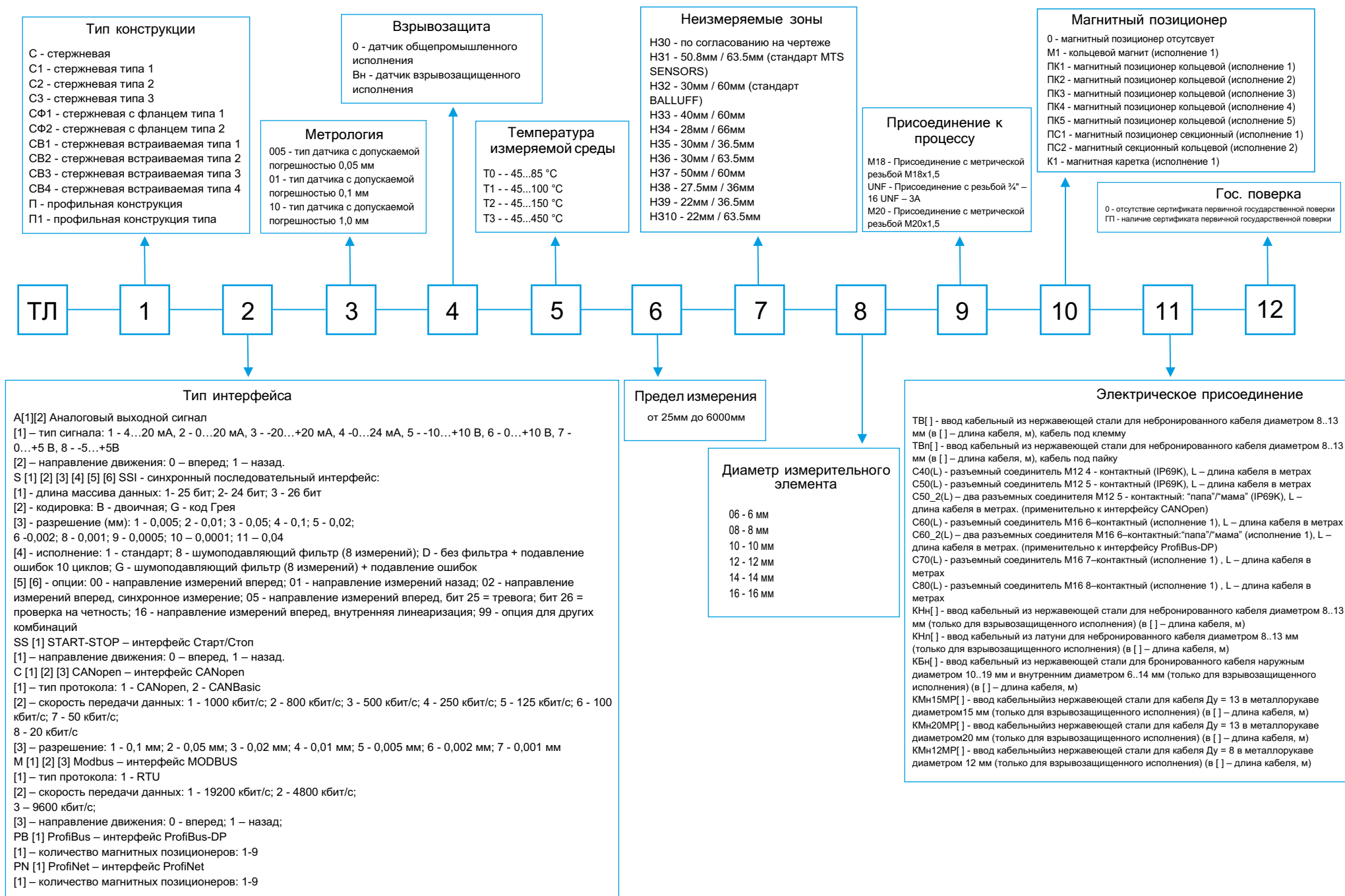
Преобразователь (ТЛП-С-01)

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

