

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Магнитострикционный датчик линейных перемещений

ТЛ-С1 тип 3

ТЛ-СФ1 тип 1

Принцип действия: **Магнитострикционный**



№ 91740-24

назначение

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



Компактная конструкция

преимущества

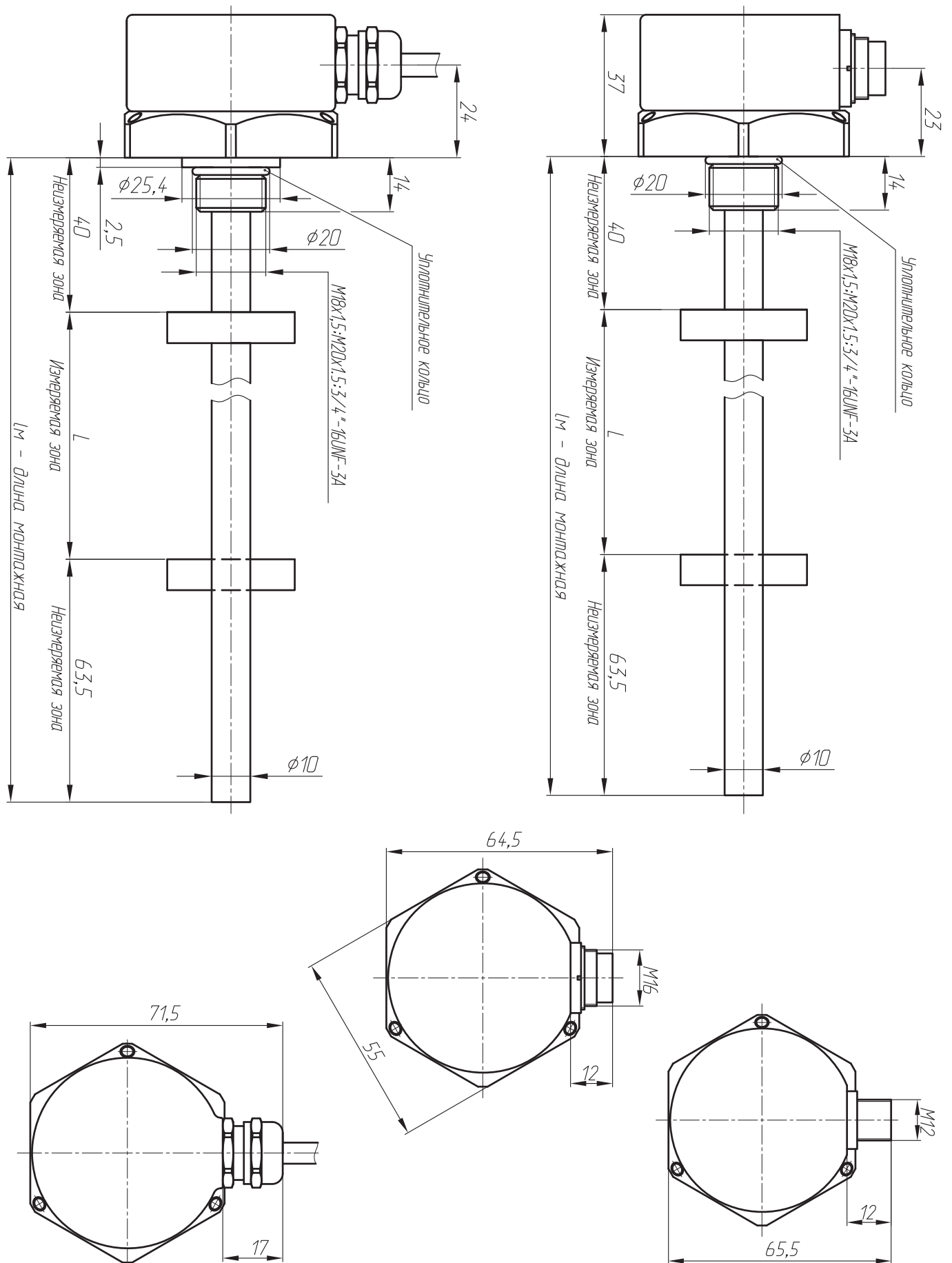
- Износостойкий, бесконтактный метод измерения
 - Компактная конструкция
 - Высокая точность и частота измерения
 - Стандартные промышленные интерфейсы: Аналоговый, SSI
 - Абсолютные измерения перемещения
 - Отсутствие необходимости тех. обслуживания
 - Устойчивость к тяжелым условиям эксплуатации
 - Помехозащищенность
 - Низкое энергопотребление эффективно снижает нагрев системы
 - Простота в настройке и эксплуатации
-
- Высокая степень защиты IP67
 - Полностью из нержавеющей стали
 - Доступно исполнение с двумя аналоговыми выходами

Технические характеристики серия ТЛ-С1 тип 3 / ТЛ-СФ1 тип 1

Входные параметры		
Данные измерений	Положение (1 магнит, 1 выход)	
	Положение (2 магнита, 2 выхода)	
	Положение+скорость (1 магнит, 2 выхода)	
	Положение вперед-назад (1 магнит, 2 выхода)	
	Положение+t ° С эл.блока (1 магнит, 2 выхода)	
	Дельта расстояния (2 магнит, 1 выход)	
Диапазон измерения	25 – 5500 мм	
Количество позиционеров	1-2 шт.	
Выходные параметры		
Аналоговые интерфейсы (один выход)	4...20/20...4/0...20/20...0 мА	
	0...5/5...0/-5...+5/+5...-5/0...10/10...0/-10...+10/+10...-10 В	
Аналоговые интерфейсы (два выхода)	4...20/20...4/0...20/20...0 мА	
	0...10/10...0 В	
Цифровые интерфейсы	SSI	
Точность измерения		
Разрешение, выход аналоговый	16-бит, 0,0015 % от диапазона (минимум 0,001 мм)	
Разрешение, выход цифровой	0,0015% от диапазона (минимум 0,001 мм)	
Пределы допускаемой погрешности:	Абсолютной (мм)	Приведённой (% от диапазона)
	±0,05 (до 500 мм включител.)	±0,01 (свыше 500 мм)
Гистерезис	±0,01 мм	
Повторяемость	±0,001% от диапазона (минимум 0,001 мм)	
Температурный дрейф, аналоговый	30 ppm/°C	
Температурный дрейф, цифровой	15 ppm/°C	
Частота обновления данных	1 кГц (диапазон ≤ 1 м),	
	500 Гц (1 м < диапазон ≤ 2 м),	
	333 Гц (2 м < диапазон ≤ 3 м).	
Неизмеряемая зона верх/низ (тип I)	40/63,5 мм	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	-40 ... +85 °C	(возможно исполнение с расширенным температурным диапазоном)
Температура рабочей среды	-40 ... +85 °C	(возможно исполнение с расширенным температурным диапазоном)
Давление рабочей среды	35 МПа (рабочее), 70 МПа (пиковое)	
Относительная влажность	90% без образования конденсата	
Степень защиты от пыли и влаги	IP67	
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 напряжения питания	+24В ±20%	
Потребляемая мощность	< 3 Вт	
Материалы		
Измерительный элемент	Нержавеющая сталь AISI 304	
Корпус датчика	Нержавеющая сталь AISI 304	
Присоединение к процессу	M18×1,5; M20×1,5; 3/4"16UNF3A	ТЛ-С1 тип 3
	Фланец, 6 болтов М6	ТЛ-СФ1 тип 1

Примечание - два выхода доступны только для исполнений с аналоговым выходным сигналом

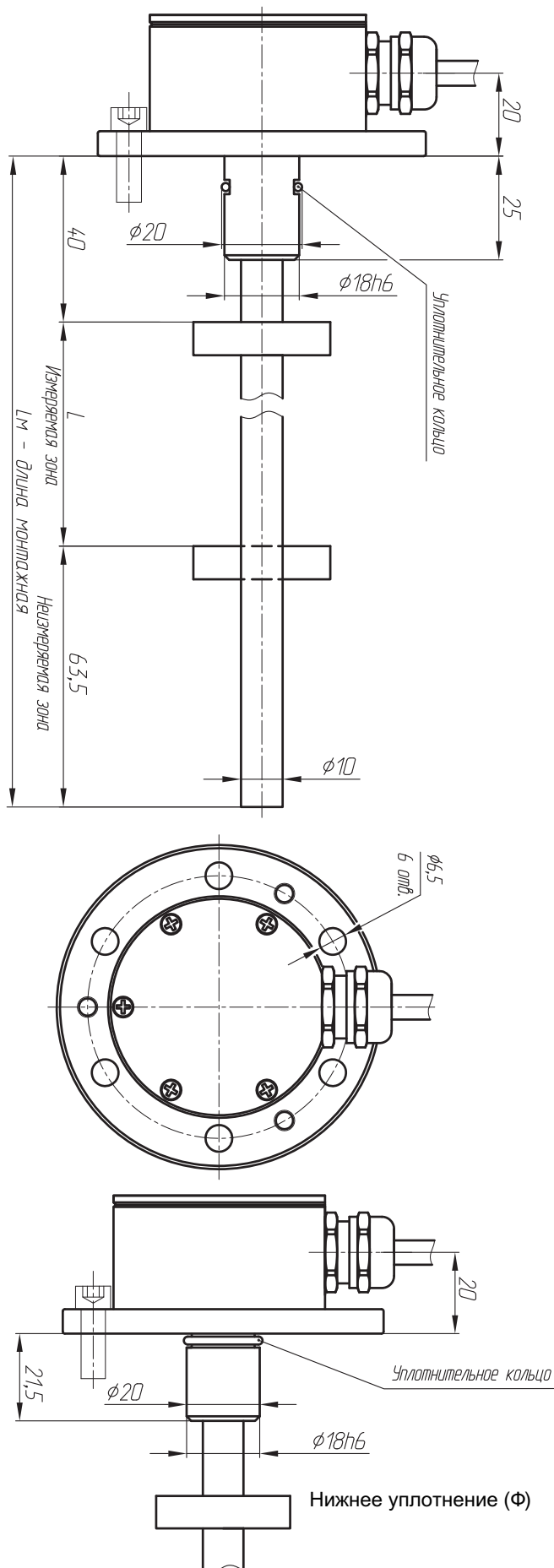
Монтажно-габаритные чертежи



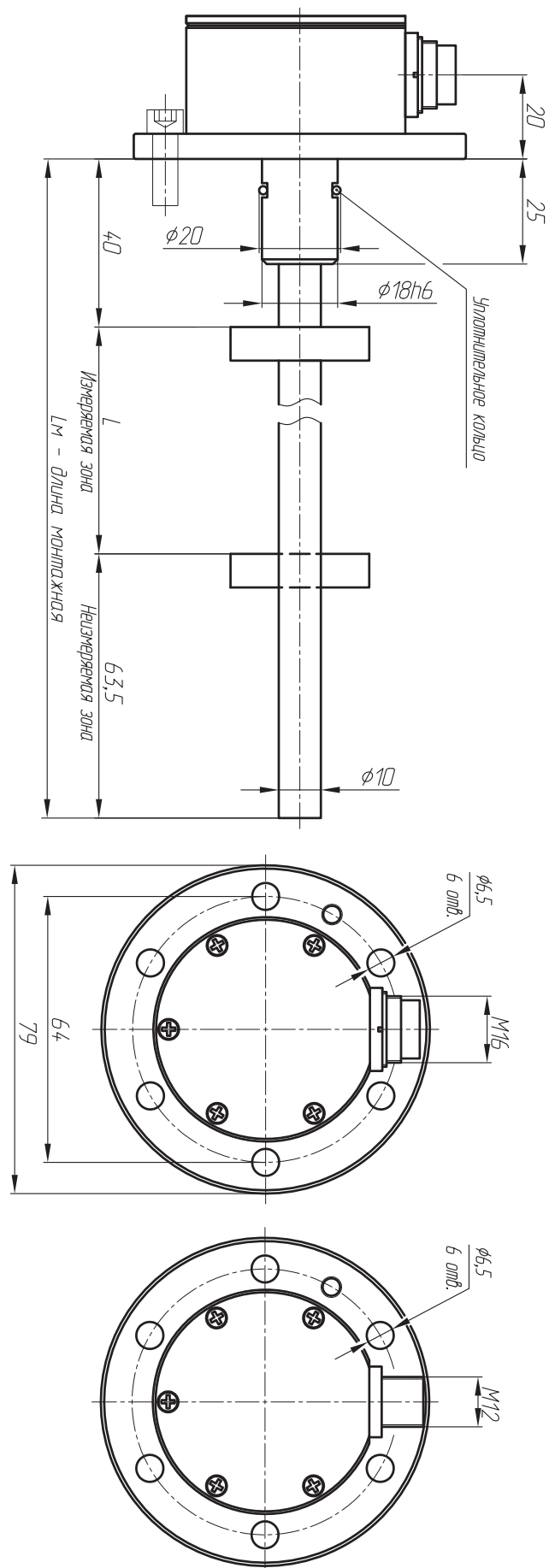
Габаритные размеры ТЛ-С1 тип 3 с присоединением
"кабель" ТВп(L) (L) - длина кабеля в метрах

Габаритные размеры ТЛ-С1 тип 3 с присоединением
"разъем" С60(L); С50(L) (L) - длина кабеля в метрах

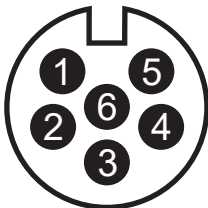
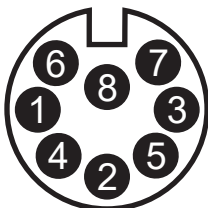
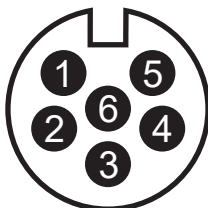
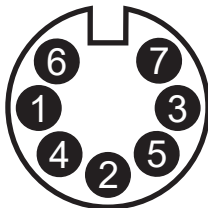
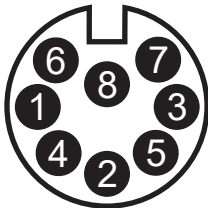
Монтажно-габаритные чертежи



Габаритные размеры ТЛ-СФ1 тип 1 с присоединением "кабель" ТВп(L) (L) - длина кабеля в метрах
Среднее уплотнение (Ф1)



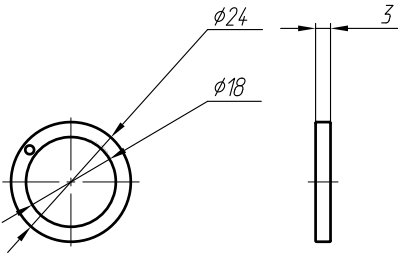
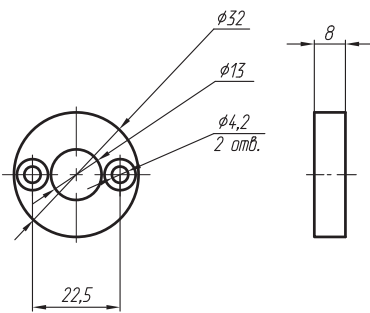
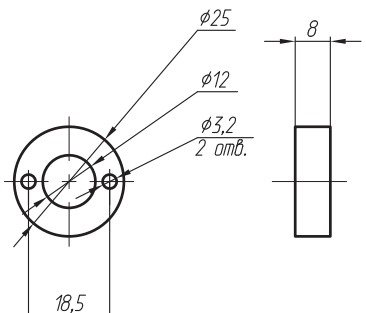
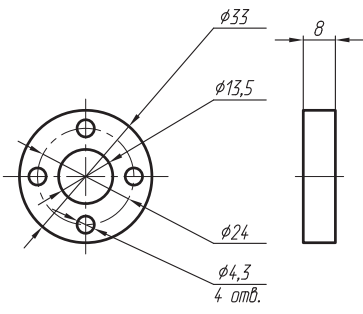
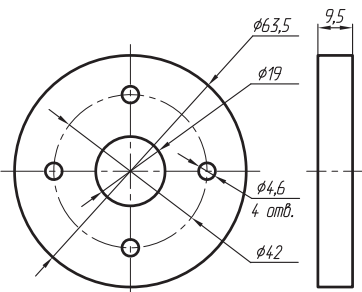
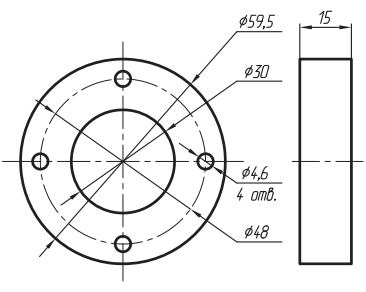
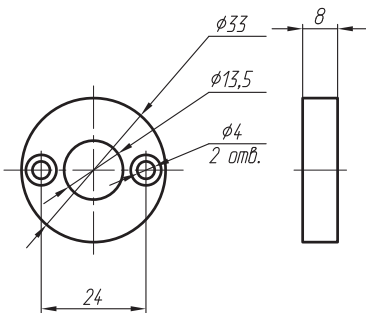
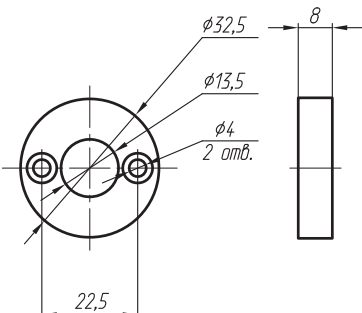
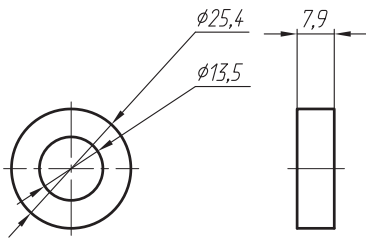
Габаритные размеры ТЛ-СФ1 тип 1 с присоединением "разъем" С60(L); С50(L) (L) - длина кабеля в метрах
Среднее уплотнение (Ф1)

Схемы подключения																																																						
Аналоговый 6-pin (C60, M16)		Аналоговый 8-pin (C80, M16)																																																				
	<table><tr><th>PIN</th><th>Назначение</th><th>Маркировка</th></tr><tr><td>1</td><td>Вых.+</td><td>Серый</td></tr><tr><td>2</td><td>Вых.-</td><td>Розовый</td></tr><tr><td>3</td><td>Програм. А</td><td>Желтый</td></tr><tr><td>4</td><td>Програм. Б</td><td>Зеленый</td></tr><tr><td>5</td><td>+24 В</td><td>Коричневый</td></tr><tr><td>6</td><td>0 В</td><td>Белый</td></tr></table>	PIN	Назначение	Маркировка	1	Вых.+	Серый	2	Вых.-	Розовый	3	Програм. А	Желтый	4	Програм. Б	Зеленый	5	+24 В	Коричневый	6	0 В	Белый		<table><tr><th>PIN</th><th>Назначение</th><th>Маркировка</th></tr><tr><td>1</td><td>Токов. вых.</td><td>Желтый</td></tr><tr><td>2</td><td>Общ.</td><td>Серый</td></tr><tr><td>3</td><td>Програм. А</td><td>Розовый</td></tr><tr><td>4</td><td>Резерв</td><td>-</td></tr><tr><td>5</td><td>Напр. вых.</td><td>Зеленый</td></tr><tr><td>6</td><td>0 В</td><td>Синий</td></tr><tr><td>7</td><td>+24 В</td><td>Коричневый</td></tr><tr><td>8</td><td>Програм. Б</td><td>Белый</td></tr></table>	PIN	Назначение	Маркировка	1	Токов. вых.	Желтый	2	Общ.	Серый	3	Програм. А	Розовый	4	Резерв	-	5	Напр. вых.	Зеленый	6	0 В	Синий	7	+24 В	Коричневый	8	Програм. Б	Белый			
PIN	Назначение	Маркировка																																																				
1	Вых.+	Серый																																																				
2	Вых.-	Розовый																																																				
3	Програм. А	Желтый																																																				
4	Програм. Б	Зеленый																																																				
5	+24 В	Коричневый																																																				
6	0 В	Белый																																																				
PIN	Назначение	Маркировка																																																				
1	Токов. вых.	Желтый																																																				
2	Общ.	Серый																																																				
3	Програм. А	Розовый																																																				
4	Резерв	-																																																				
5	Напр. вых.	Зеленый																																																				
6	0 В	Синий																																																				
7	+24 В	Коричневый																																																				
8	Програм. Б	Белый																																																				
Аналоговый 6 pin (C60, M16) Два выхода		Аналоговый 8 pin (C80, M16) Два выхода																																																				
	<table><tr><th>PIN</th><th>Назначение</th><th>Маркировка тип 2*</th></tr><tr><td>1</td><td>Вых. 1+</td><td>Серый</td></tr><tr><td>2</td><td>Вых. 1 -</td><td>Розовый</td></tr><tr><td>3</td><td>Вых. 2+</td><td>Желтый</td></tr><tr><td>4</td><td>Вых. 2-</td><td>Зеленый</td></tr><tr><td>5</td><td>+24 В</td><td>Коричневый</td></tr><tr><td>6</td><td>0 В</td><td>Белый</td></tr></table>	PIN	Назначение	Маркировка тип 2*	1	Вых. 1+	Серый	2	Вых. 1 -	Розовый	3	Вых. 2+	Желтый	4	Вых. 2-	Зеленый	5	+24 В	Коричневый	6	0 В	Белый		<table><tr><th>PIN</th><th>Назначение</th><th>Маркировка тип 3*</th></tr><tr><td>1</td><td>4-20 мА</td><td>Желтый</td></tr><tr><td>2</td><td>0 В</td><td>Серый</td></tr><tr><td>3</td><td>20-4 мА</td><td>Розовый</td></tr><tr><td>4</td><td>Резерв</td><td>-</td></tr><tr><td>5</td><td>Напряжение</td><td>Зеленый</td></tr><tr><td>6</td><td>0 В</td><td>Синий</td></tr><tr><td>7</td><td>+24 В</td><td>Коричневый</td></tr><tr><td>8</td><td>Резерв</td><td>Белый</td></tr></table>	PIN	Назначение	Маркировка тип 3*	1	4-20 мА	Желтый	2	0 В	Серый	3	20-4 мА	Розовый	4	Резерв	-	5	Напряжение	Зеленый	6	0 В	Синий	7	+24 В	Коричневый	8	Резерв	Белый			
PIN	Назначение	Маркировка тип 2*																																																				
1	Вых. 1+	Серый																																																				
2	Вых. 1 -	Розовый																																																				
3	Вых. 2+	Желтый																																																				
4	Вых. 2-	Зеленый																																																				
5	+24 В	Коричневый																																																				
6	0 В	Белый																																																				
PIN	Назначение	Маркировка тип 3*																																																				
1	4-20 мА	Желтый																																																				
2	0 В	Серый																																																				
3	20-4 мА	Розовый																																																				
4	Резерв	-																																																				
5	Напряжение	Зеленый																																																				
6	0 В	Синий																																																				
7	+24 В	Коричневый																																																				
8	Резерв	Белый																																																				
SSI 7-pin (C70, M16)		SSI 8-pin (C80, M16)																																																				
	<table><tr><th>PIN</th><th>Назначение</th><th>Маркировка</th></tr><tr><td>1</td><td>Data-</td><td>Серый</td></tr><tr><td>2</td><td>Data+</td><td>Розовый</td></tr><tr><td>3</td><td>Clock+</td><td>Желтый</td></tr><tr><td>4</td><td>Clock-</td><td>Зеленый</td></tr><tr><td>5</td><td>+24 В</td><td>Коричневый</td></tr><tr><td>6</td><td>0 В</td><td>Белый</td></tr><tr><td>7</td><td>Резерв</td><td>-</td></tr></table>	PIN	Назначение	Маркировка	1	Data-	Серый	2	Data+	Розовый	3	Clock+	Желтый	4	Clock-	Зеленый	5	+24 В	Коричневый	6	0 В	Белый	7	Резерв	-		<table><tr><th>PIN</th><th>Назначение</th><th>Маркировка</th></tr><tr><td>1</td><td>Clock+</td><td>Желтый</td></tr><tr><td>2</td><td>Data+</td><td>Серый</td></tr><tr><td>3</td><td>Clock-</td><td>Розовый</td></tr><tr><td>4</td><td>Резерв</td><td>-</td></tr><tr><td>5</td><td>Data-</td><td>Зеленый</td></tr><tr><td>6</td><td>0 В</td><td>Синий</td></tr><tr><td>7</td><td>+24 В</td><td>Коричневый</td></tr><tr><td>8</td><td>Резерв</td><td>Белый</td></tr></table>	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
PIN	Назначение	Маркировка																																																				
1	Data-	Серый																																																				
2	Data+	Розовый																																																				
3	Clock+	Желтый																																																				
4	Clock-	Зеленый																																																				
5	+24 В	Коричневый																																																				
6	0 В	Белый																																																				
7	Резерв	-																																																				
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																																																				

Комплектующие

Магниты, позиционеры, каретки

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

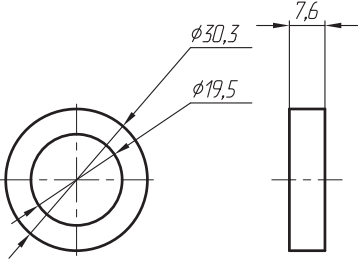
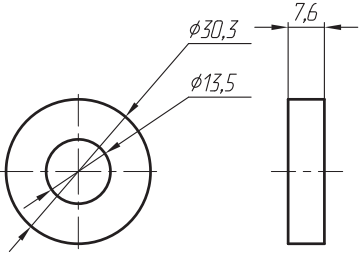
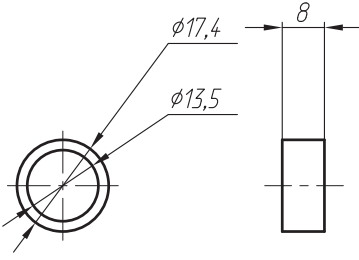
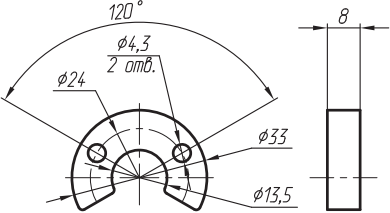
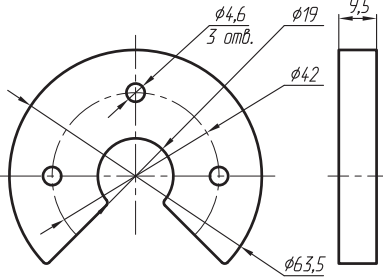
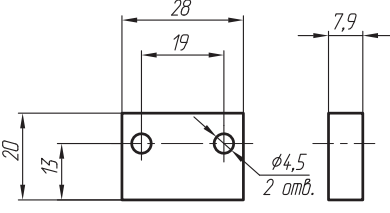
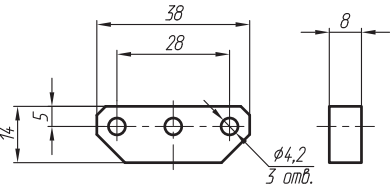
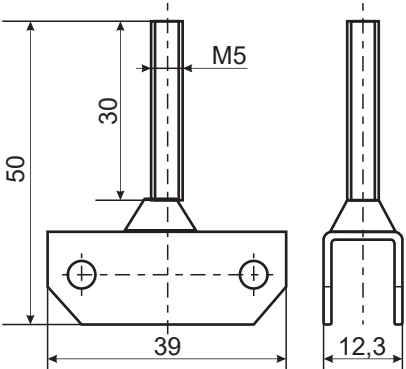
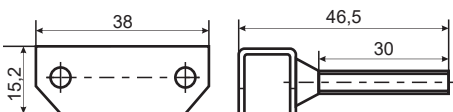
Магнит кольцевой исп.1 (МК1)	Позиционер кольцевой исп.1 (ПК1)	Позиционер кольцевой исп.2 (ПК2)
Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3 	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3 	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3 
Позиционер кольцевой исп.3 (ПК3)	Позиционер кольцевой исп.4 (ПК4)	Позиционер кольцевой исп.5 (ПК5)
Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3 	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3 	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3 
Позиционер кольцевой исп.6 (ПК6)	Позиционер кольцевой исп.7 (ПК7)	Позиционер кольцевой исп.8 (ПК8)
Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3 	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3 	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3 

Примечание: Все позиционеры (кроме магнитов) поставляются с немагнитной проставкой и комплектом крепежных винтов. Подробности в руководстве по эксплуатации.

Комплектующие

Магниты, позиционеры, каретки

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Позиционер кольцевой исп.9 (ПК9)	Позиционер кольцевой исп.10 (ПК10)	Позиционер кольцевой исп.11 (ПК11)
Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3
		
Позиционер секторный исп. 1 (ПС1)	Позиционер секторный исп. 2 (ПС2)	Позиционер квадратный исп. 1 (ПКВ1)
Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3, ТЛ-П1	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3, ТЛ-П1	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3, ТЛ-П1, ТЛ-П2, ТЛ-П3
		
Позиционер трапецидальный исп. 1 (ПТ1)	Позиционер трапецидальный исп. 3 (ПТ3)	Позиционер трапецидальный исп. 4 (ПТ4)
Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3, ТЛ-П1, ТЛ-П2, ТЛ-П3	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3, ТЛ-П1, ТЛ-П2, ТЛ-П3	Серия: ТЛ-С1, ТЛ-С2, ТЛ-СФ1, ТЛ-СВ1, ТЛ-СВ2, ТЛ-СВ3, ТЛ-СФ2, ТЛ-С3, ТЛ-П1, ТЛ-П2, ТЛ-П3
		

Примечание: Все позиционеры (кроме магнитов) поставляются с немагнитной проставкой и комплектом крепежных винтов. Подробности в руководстве по эксплуатации.

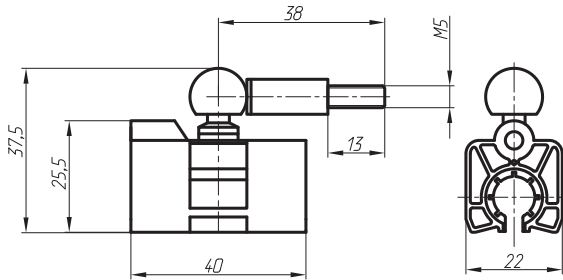
Комплектующие

Магниты, позиционеры, каретки

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

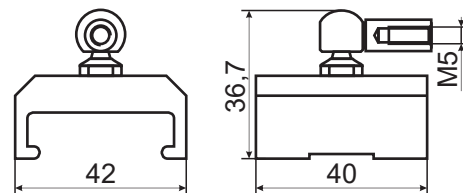
Магнитная каретка исп. 1 (K1)

Серия: ТЛ-П1



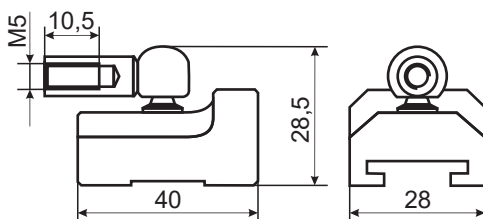
Магнитная каретка исп. 2 (K2)

Серия: ТЛ-П2



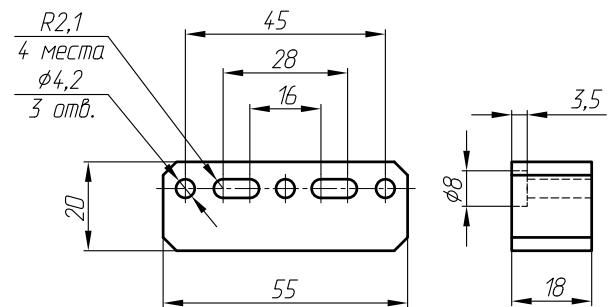
Магнитная каретка исп. 3 (K3)

Серия: ТЛ-П3



Позиционер прямоугольный (ППР)

Серия: ТЛ-П2; ТЛ-П3



Примечание: Все позиционеры (кроме магнитов) поставляются с немагнитной проставкой и комплектом крепежных винтов. Подробности в руководстве по эксплуатации.

Комплектующие

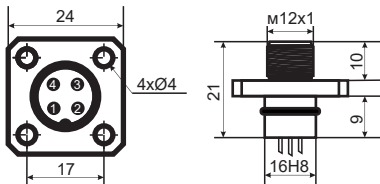
Разъемы, штанги, крепежи

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Четырехконтактные разъемы

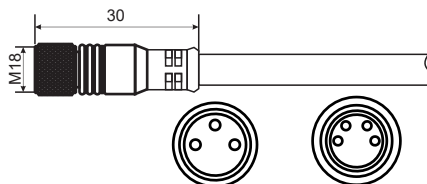
PB-40-0-M-M12-ext

Интерфейс: CANopen
Серия: ТЛ-СВ1; ТЛ-СВ2; ТЛ-СВ3



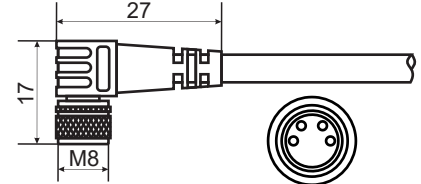
PK-40-0-F-M8-int / PK-30-0-F-M8-int

Интерфейс: Profibus-DP; Profinet
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-П3



PK-40-90-F-M8-int

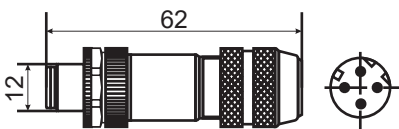
Интерфейс: Profibus-DP; Profinet
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



Четырехконтактные разъемы

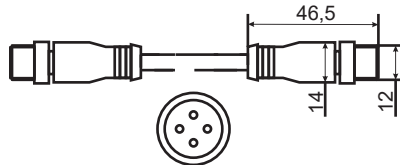
P-40-0-M-M12-ext

Интерфейс: Промышленный Ethernet
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-П3



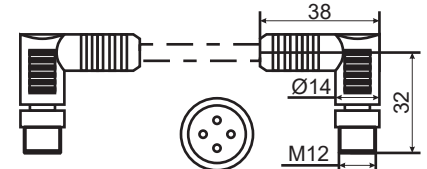
PK2-40-0-M-M12-ext

Интерфейс: Промышленный Ethernet
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



PK2-40-90-M-M12-ext

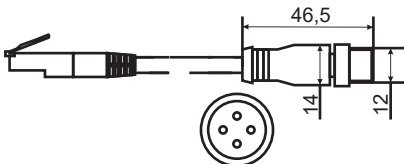
Интерфейс: Промышленный Ethernet
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



Четырехконтактные разъемы

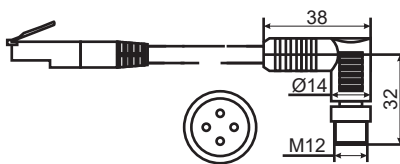
PK-40-0-M-M12-ext

Интерфейс: Промышленный Ethernet
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



PK-40-90-M-M12-ext

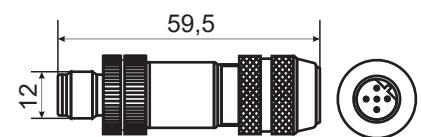
Интерфейс: Промышленный Ethernet
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



Пятиконтактные разъемы

P-50-0-M-M12-ext

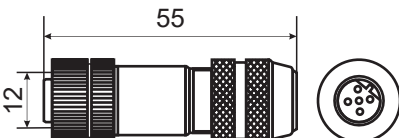
Интерфейс: Profibus-DP, B-code
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



Пятиконтактные разъемы

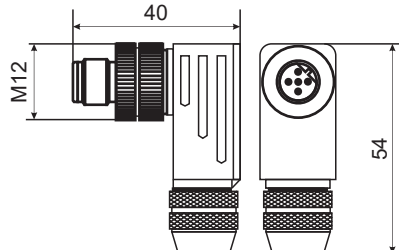
P-50-0-F-M12-int

Интерфейс: Profibus-DP, D-code
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



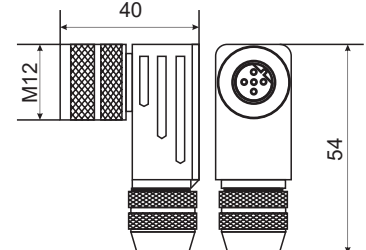
P-50-90-M-M12-ext

Интерфейс: Profibus-DP, D-code
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-П3



P-50-90-F-M12-int

Интерфейс: Profibus-DP, D-code
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-П3



Комплектующие

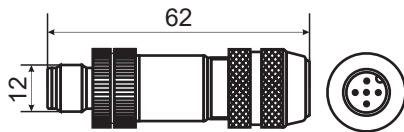
Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Разъемы

Пятиконтактные разъемы

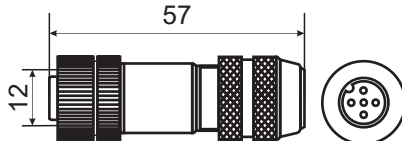
P1-50-0-M-M12-ext

Интерфейс: CANopen, A-code
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



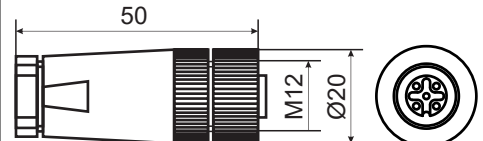
P1-50-0-F-M12-int

Интерфейс: CANopen, A-code
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



P2-50-0-F-M12-int

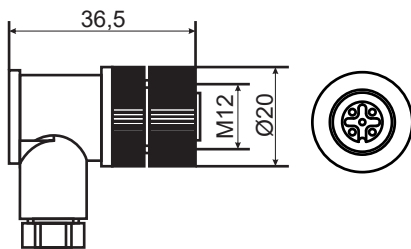
Интерфейс: Аналоговый
Серия: ТЛ-С1; ТЛ-С2; ТЛ-СФ1; ТЛ-П2; ТЛ-СВ1;
ТЛ-СВ2; ТЛ-СВ3



Пятиконтактные разъемы

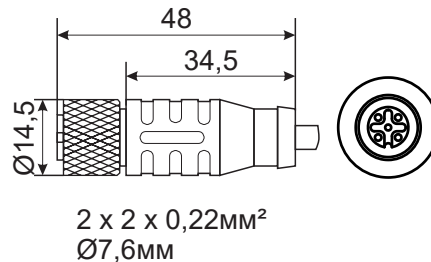
P2-50-90-F-M12-int

Интерфейс: Аналоговый
Серия: ТЛ-С1; ТЛ-С2; ТЛ-СФ1; ТЛ-П2; ТЛ-СВ1;
ТЛ-СВ2; ТЛ-СВ3



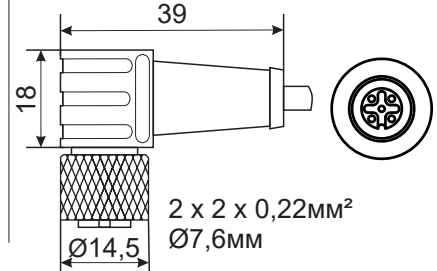
PK-50-0-F-M12-int

Интерфейс: CANopen
Серия: ТЛ-СВ1; ТЛ-СВ2; ТЛ-СВ3



PK-50-90-F-M12-int

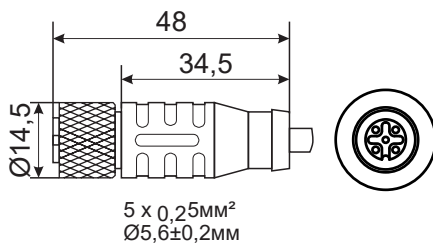
Интерфейс: CANopen
Серия: ТЛ-СВ1; ТЛ-СВ2; ТЛ-СВ3



Пятиконтактные разъемы

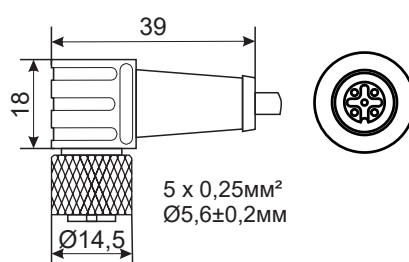
PK1-50-0-F-M12-int

Интерфейс: CANopen
Серия: ТЛ-СВ1; ТЛ-СВ2; ТЛ-СВ3



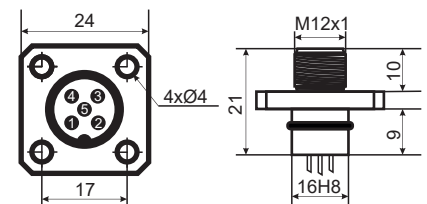
PK1-50-90-F-M12-int

Интерфейс: CANopen
Серия: ТЛ-СВ1; ТЛ-СВ2; ТЛ-СВ3



PB-50-0-M-M12-ext

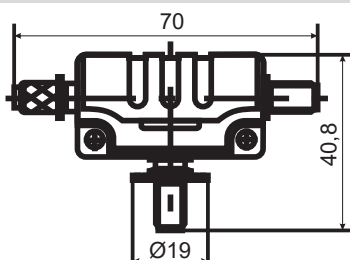
Интерфейс: CANopen
Серия: ТЛ-СВ1; ТЛ-СВ2; ТЛ-СВ3



Пятиконтактные разъемы

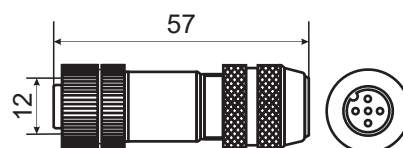
P-50-180-FM-M12-int

Интерфейс: Profibus-DP
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



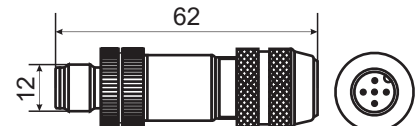
TP-50-0-F-M12-int

Интерфейс: CANopen
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



TP-50-0-M-M12-ext

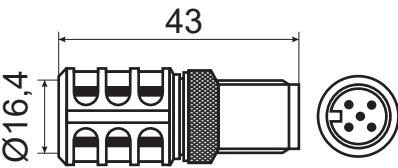
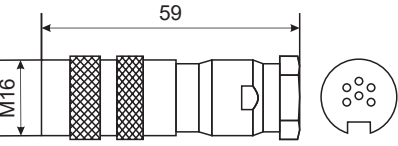
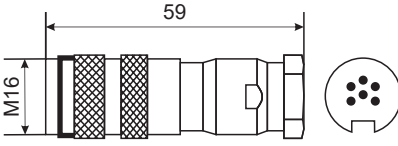
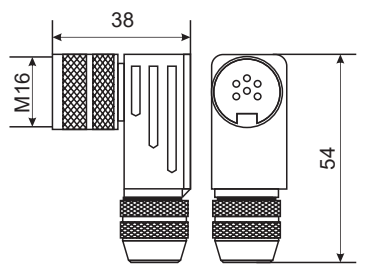
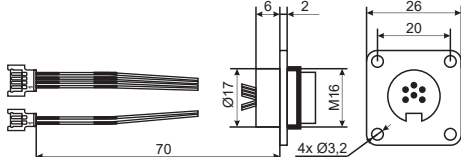
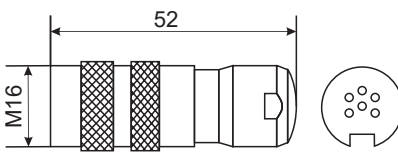
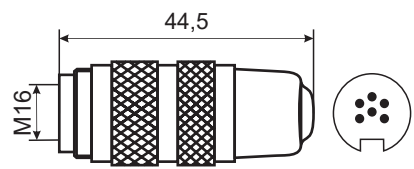
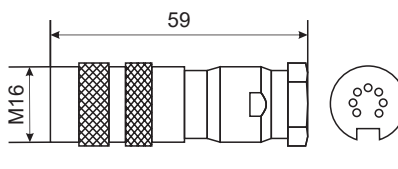
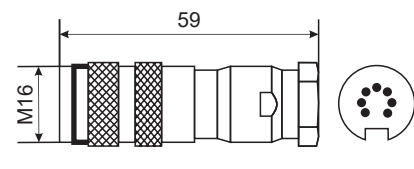
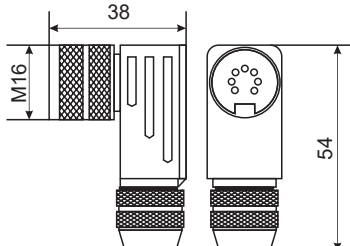
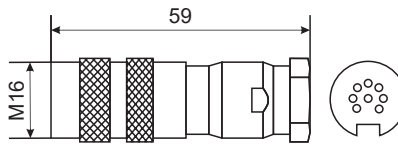
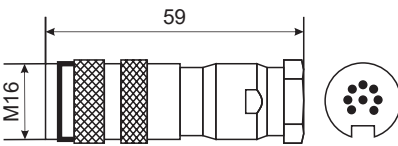
Интерфейс: CANopen
Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1



Комплектующие

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

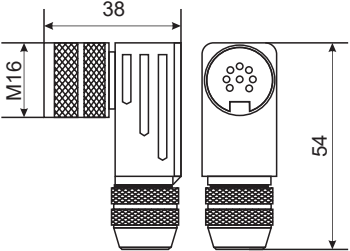
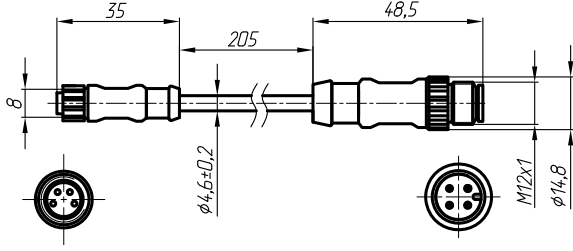
Разъемы

Пятиконтактные разъемы		Шестиконтактные разъемы	
TP1-50-0-M-M12-int		P-60-0-F-M16-int	P-60-0-M-M16-int
Интерфейс: Profibus-DP, D-code Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-П3		Интерфейс: Аналог; Profibus-DP; CANopen; Start/Stop Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-С1; ТЛ-СФ1; ТЛ-П2; ТЛ-П3	Интерфейс: Аналог; Profibus-DP Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-П2; ТЛ-П3
			
Шестиконтактные разъемы			
P-60-90-F-M16-int		PB-60-0-M-M12-ext	TP-60-0-F-M16-int
Интерфейс: Аналог; Profibus-DP; CANopen; Start/Stop Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-С1; ТЛ-СФ1; ТЛ-П2; ТЛ-П3		Интерфейс: Start/Stop Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1	Интерфейс: CANopen Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-С1; ТЛ-СФ1; ТЛ-П2; ТЛ-П3
			
Шестиконтактные разъемы		Семиконтактные разъемы	
TP-60-0-M-M16-int		P-70-0-F-M16-int	P-70-0-M-M16-int
Интерфейс: CANopen Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1		Интерфейс: SSI Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-С1; ТЛ-СФ1; ТЛ-П3	Интерфейс: SSI Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-С1; ТЛ-СФ1; ТЛ-П3
			
Семиконтактные разъемы		Восьмиконтактные разъемы	
P-70-90-F-M16-int		P-80-0-F-M16-int	P-80-0-M-M16-int
Интерфейс: SSI; Аналоговый Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-С1; ТЛ-СФ1; ТЛ-П3		Интерфейс: SSI; Аналоговый; Start/Stop Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-С1; ТЛ-СФ1; ТЛ-П2; ТЛ-П3	Интерфейс: SSI; Аналоговый; Start/Stop Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-С1; ТЛ-СФ1
			

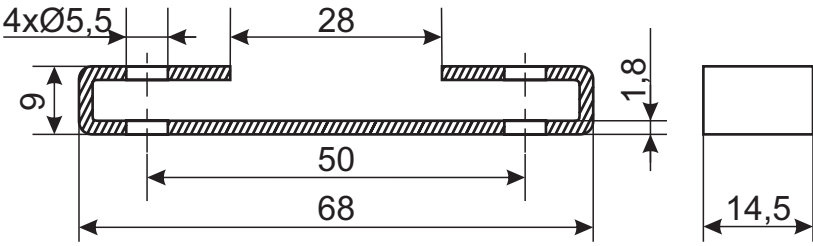
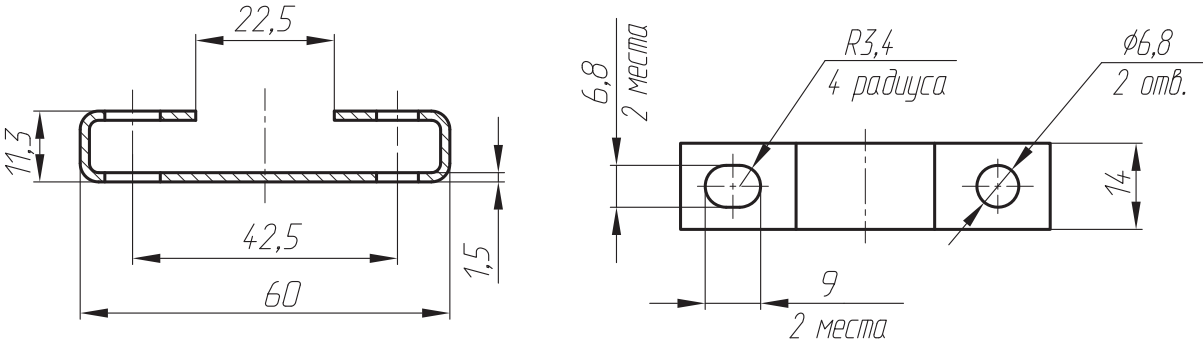
Комплектующие

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Разъемы

Восьмиконтактные разъемы	Четырехконтактные разъем-переходник	Кабель в ассортименте
P-80-90-F-M16-int	PK2-40-0-FM-M8_M12-int_ext	
Интерфейс: SSI; Аналоговый; Start/Stop Серия: ТЛ-С2; ТЛ-П1; ТЛ-С1; ТЛ-СФ1; ТЛ-П2; ТЛ-П3	Интерфейс: Промышленный Ethernet	
		

Крепежи профилей

КР1
Серия: ТЛ-П1; ТЛ-П2; ТЛ-П3

КР2
Серия: ТЛ-П3 тип 1


Комплектующие

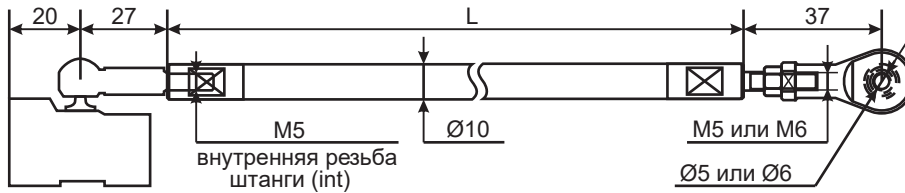
Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Штанги

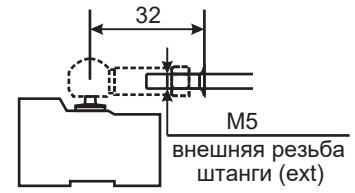
Ш1 (Штанга исп. 1)

Серия: ТЛ-П1; ТЛ-П2; ТЛ-П3

Каретка с внешней резьбой М5



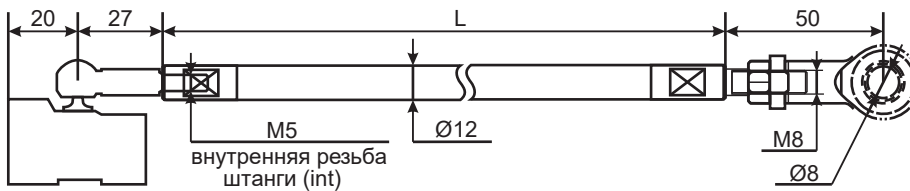
Каретка с внутренней резьбой М5



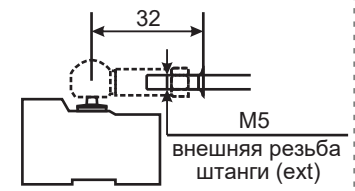
Ш2 (Штанга исп. 2)

Серия: ТЛ-П1; ТЛ-П2; ТЛ-П3

Каретка с внешней резьбой М5



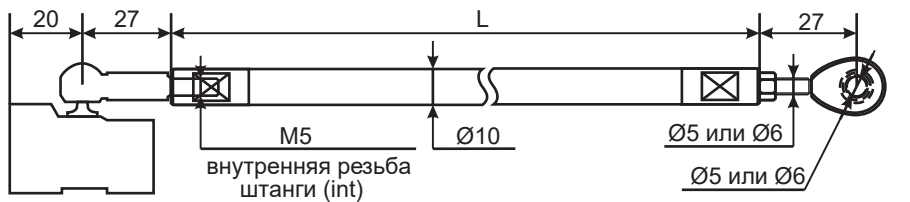
Каретка с внутренней резьбой М5



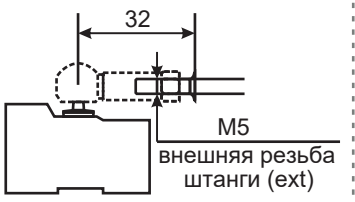
Ш3 (Штанга исп. 3)

Серия: ТЛ-П1; ТЛ-П2; ТЛ-П3

Каретка с внешней резьбой М5



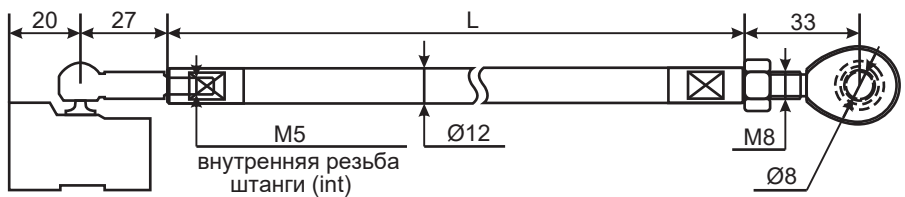
Каретка с внутренней резьбой М5



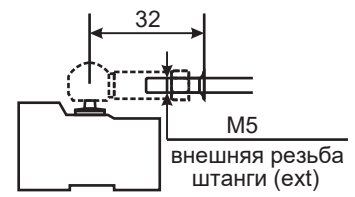
Ш4 (Штанга исп. 4)

Серия: ТЛ-П1; ТЛ-П2; ТЛ-П3

Каретка с внешней резьбой М5



Каретка с внутренней резьбой М5



Комплектующие

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Средства настройки и диагностики

Преобразователь (ТЛП-ИО-01)

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



Преобразователь (ТЛП-УО-01)

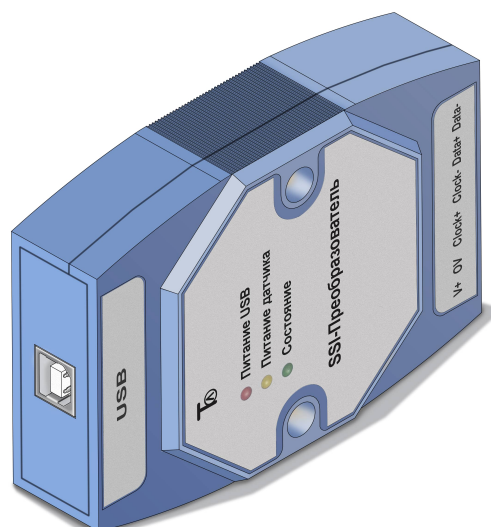
Преобразователь предназначен для подключения датчика линейного перемещения с выходом по напряжению и настройки диапазона измерения, инверсии хода, сброса к заводским настройкам.

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 точку нуля, инверсию сигнала, просмотреть диаграммы изменения сигнала, а также 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.



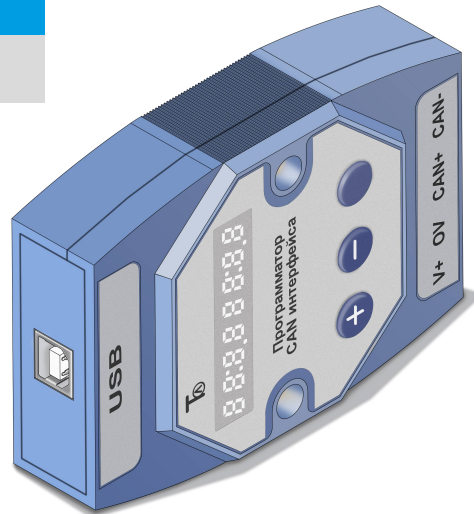
Комплектующие

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Средства настройки и диагностики

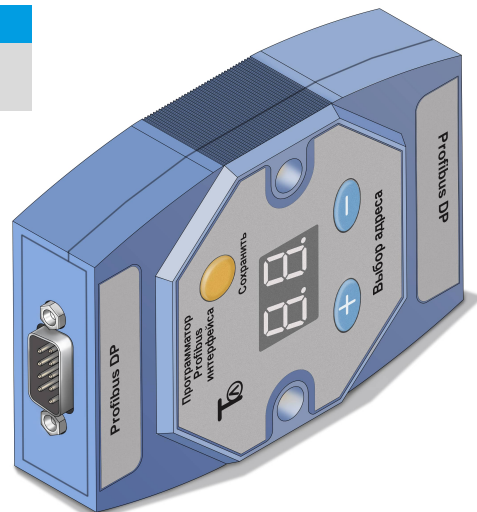
Преобразователь (ТЛП-С-01)

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.



Преобразователь (UR-01)

Преобразователь предназначен для подключения датчика линейного перемещения с выходом RS-485 (MODBUS RTU) к персональному компьютеру. С помощью специальной программы можно провести настройку параметров интерфейса RS-485, изменить точку нуля, инверсию сигнала, просмотреть диаграммы изменения сигнала, а также провести полную диагностику датчика с отображением кодов ошибок.



Структура условного обозначения датчиков ТЛ

ТЛ

1

Тип конструкции

С1 - стержневая типа 1	СФ1 - стержневая с фланцем типа 1	СВ1 - стержневая встраиваемая типа 1	П1 - профильная типа 1
С2 - стержневая типа 2	СФ2 - стержневая с фланцем типа 2	СВ2 - стержневая встраиваемая типа 2	П2 - профильная типа 2
С3 - стержневая типа 3		СВ3 - стержневая встраиваемая типа 3	П3 - профильная типа 3

Тип интерфейса

A[1][2][4][5]/ A1[1] [2] [3] – Аналоговый выходной сигнал
[1] – тип сигнала: 1) 4...20 мА; 2) 0...20 мА; 3) -20...+20 мА; 4) 0...24 мА 5) -10...+10 В; 6) 0...+10 В; 7) 0...+5 В; 8) -5...+5 В; 9) 0,5...4,5 В; 10) 0,25...4,75 В
[2] – направление движения: 0 - вперед; 1 - назад 2 - вперед-назад
[3] – измеряемый параметр: 0 - положение; 1 - скорость; 2 - дельта расстояния; 3 - t°C электронного блока
[4] – ток ошибки: 0 – Сохранить исходное значение; 1 – максимальное значение; 2 – минимальное значение
[5] – схема подключения: 2 – Двухпроводная; 4 – Четырехпроводная *Примечание – только для исполнения ТЛ-С1 тип 4

S [1] [2] [3] [4] [5] [6] – SSI - синхронный последовательный интерфейс

[1] – длина массива данных: 1 - 25 бит; 2 - 24 бит; 3 - 26 бит
[2] – кодировка: В - двоичная; G - код Грея
[3] – разрешение (мм): 1 - 0,005; 2 - 0,01; 3 - 0,05; 4 - 0,1; 5 - 0,02; 6 - 0,002; 7 - 0,0001; 8 - 0,001; 9 - 0,0005; 10 - 0,04
[4] – исполнение: 1 - стандарт; 8 - шумоподавляющий фильтр (8 измерений); D - без фильтра + подавление ошибок 10 циклов; G – шумоподавляющий фильтр (8 измерений) + подавление ошибок.
[5] [6] – опции: 00 - направление измерений вперед; 01 - направление измерений назад; 02 – направление измерений вперед, синхронное измерение; 05 - направление измерений вперед, бит 25=тревога, бит 26=проверка на четность; 16 - направление измерений вперед, внутренняя линеаризация; 99 - опция для других комбинаций.

SS [1] [2] – Start/Stop - интерфейс Старт/Стоп

[1] – направление движения: 0 - вперед; 1 - назад
[2] – количество позиционеров: 1 - 1 шт.; 2 - 2 шт.; 3 - 3 шт.; 4 - 4 шт.; 5 - 5 шт.; 6 - 6 шт.; 7 - 7 шт.; 8 - 8 шт.; 9 - 9 шт.

C [1] [2] [3] [4] – CANbus - интерфейс CANbus

[1] – тип протокола: 1 - CANOpen; 2 - CANBasic
[2] – скорость передачи данных: 1 - 1000 кбит/с; 2 - 800 кбит/с; 3 - 500 кбит/с; 4 - 250 кбит/с; 5 - 125 кбит/с; 6 - 100 кбит/с; 7 - 50 кбит/с; 8 - 20 кбит/с.
[3] – разрешение (мм): 1 - 0,1; 2 - 0,05; 3 - 0,02; 4 - 0,01; 5 - 0,005; 6 - 0,002; 7 - 0,001 мм.
[4] – количество позиционеров: 1 - 1 шт.; 2 - 2 шт.; 3 - 3 шт.; 4 - 4 шт.; 5 - 5 шт.; 6 - 6 шт.; 7 - 7 шт.; 8 - 8 шт.; 9 - 9 шт.
[5] – Файл конфигурации устройства: Т – ТЛ; М – MTS Sensors; B – Balluff

PN [1] [2] – Profinet IO RT - интерфейс Profinet

[1] – количество позиционеров: 1 - 1 шт.; 2 - 2 шт.; 3 - 3 шт.; 4 - 4 шт.; 5 - 5 шт.; 6 - 6 шт.; 7 - 7 шт.; 8 - 8 шт.; 9 - 9 шт.
[2] – разрешение: 0 - стандарт 1 - 0,1 мм; 2 - 0,05 мм; 3 - 0,02 мм; 4 - 0,01 мм; 5 - 0,005 мм; 6 - 0,002 мм; 7 - 0,001 мм
[3] – Файл конфигурации устройства: Т – ТЛ; М – MTS Sensors; B – Balluff

PB [1] [2] – Profibus-DP System - интерфейс Profibus-DP

[1] – количество позиционеров: 1 - 1 шт.; 2 - 2 шт.; 3 - 3 шт.; 4 - 4 шт.; 5 - 5 шт.; 6 - 6 шт.; 7 - 7 шт.; 8 - 8 шт.; 9 - 9 шт.
[2] – разрешение (мм): 0 - стандарт; 1 - 0,1; 2 - 0,05; 3 - 0,02; 4 - 0,01; 5 - 0,005; 6 - 0,001
[3] – Файл конфигурации устройства: Т – ТЛ; М – MTS Sensors; B – Balluff

E [1] – EtherCAT - интерфейс EtherCAT

[1] – количество позиционеров: 1 - 1 шт.; 2 - 2 шт.; 3 - 3 шт.; 4 - 4 шт.; 5 - 5 шт.; 6 - 6 шт.; 7 - 7 шт.; 8 - 8 шт.; 9 - 9 шт.
[2] – Файл конфигурации устройства: Т – ТЛ; М – MTS Sensors; B – Balluff

ET [1] [2] – Ethernet/IP - интерфейс Ethernet/IP

[1] – исполнение: 0 – стандарт
[2] – кол-во позиционеров: 1 – 1 шт.; 2 – 2 шт.; 3 – 3 шт.; 4 – 4 шт.; 5 – 5 шт.; 6 – 6 шт. 7 – 7 шт. 8 – 8 шт.;

M [1] [2] [3] – Modbus - интерфейс MODBUS

[1] – тип протокола: 1 - RTU
[2] – скорость передачи данных: 1 - 19200 кбит/с; 2 - 4800 кбит/с; 3 - 9600 кбит/с
[3] – направление движения: 0 - вперед; 1 - назад

Метрология

005 - Тип датчика с абсолютной погрешностью 0,05 мм

01 - Тип датчика с абсолютной погрешностью 0,1 мм
10 - Тип датчика с абсолютной погрешностью 1 мм

3

Взрывозащита

0 - Датчик общепромышленного исполнения **Вн [У] [П]** - Датчик взрывозащищенный **У** - угловой ввод; **П** - прямой ввод

4

Температура рабочей среды

T1 - от -40 до +85 °C **T2** - от -40 до +105 °C **T3** - от -55 до +85 °C **T4** - от -55 до +105 °C

5

Диапазон измерения

от 25 до 6000 мм

6

Неизмеряемая зона

H30 - По согласованию на чертеже	H34 - 28/66 мм	H38 - 27,5/36 мм	H312 - 72,5/72,5 мм	H316 - 21/63,5 мм
H31 - 50,8/63,5 мм (стандарт MTS SENSORS)	H35 - 30/36,5 мм	H39 - 22/36,5 мм	H313 - 85/73 мм	H317 - 30/64 мм
H32 - 30/60 мм (стандарт BALLUFF)	H36 - 30/63,5 мм	H310 - 22/63,5 мм	H314 - 50,8/107 мм	H318 - 40/63,5 мм
H33 - 40/60 мм	H36_M4 - 30/63,5*	H311 - 73/73 мм	H315 - 61/94 мм	H319 - 37,5/63,5 мм
	H37 - 50/60 мм			

*Для СВ1 с резьбой M4 на конце ИЭ

7



Структура условного обозначения датчиков ТЛ

ТЛ

8

Диаметр измерительного элемента

0 - без стержня 07 - 7 мм 09 - 9 мм 12 - 12 мм 16 - 16 мм
 06 - 6 мм 08 - 8 мм 10 - 10 мм 14 - 14 мм

Присоединение к процессу

0 - Присоединение бесфланцевое (для ТЛ-С2 тип 2)
 М18 - Присоединение с метрической резьбой М18х1,5
 UNF - Присоединение с резьбой 3/4"-16 UNF-3A
 М20 - Присоединение с метрической резьбой М20х1,5

Ф - Фланцевое присоединение (нижнее уплотнение)
 Ф1 - Фланцевое присоединение (среднее уплотнение)
 В - Встраиваемое в гидроцилиндр
 П - Профильное
 Пу - профильное с угловым выходом

9

Магнитный позиционер

0 - Магнитный позиционер отсутствует
 МК1 - кольцевой магнит (исполнение 1)
 ПК1-11 - магнитные позиционеры кольцевые разных конструкций и исполнений
 ПС1-2 - магнитные позиционеры секторные разных конструкций и исполнений

ПКВ1-2 - магнитные позиционеры квадратные разных конструкций и исполнений
 ПТ1-4 - магнитные позиционеры трапециевидальные разных конструкций и исполнений
 К1-3 - магнитные каретки разных конструкций и исполнений
 ППР - магнитный позиционер прямоугольный

10

Код обозначения электрического присоединения

ТВ(L) - Ввод кабельный из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8...13 мм, (L) – длина кабеля в метрах, кабель под клемму

ТВп(L) - Ввод кабельный из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8...13 мм; (L) – длина кабеля в метрах, кабель под пайку

ТВп_пл(L) - Ввод кабельный из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8...13 мм с пластиковым коннектором на конце.
 (L) – длина кабеля в метрах, кабель под пайку. Применительно к протоколу Start/Stop

ТВп_2_[C60](L) - Два кабельных ввода из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8...13 мм с разъемными соединителями на концах обоих кабелей. В [] указан тип разъемов. (L) – длина кабеля в метрах, кабель под пайку. Применительно к протоколу Profibus-DP

ТВп(L)_[C70] - Ввод кабельный из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8...13 мм (L) – длина кабеля в метрах, кабель под пайку. В [] указан тип разъема на конце кабеля. Возможны варианты с разъемами C50; C60; C70; C80

ТВп_2(L) - Два кабельных ввода из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8...13 мм, (L) – длина кабеля в метрах, кабель под пайку.

ТВпCB(L) - Ввод кабельный из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8...13 мм, (L) – длина кабеля в метрах, кабель под пайку, специальное исполнение кабельного ввода уменьшенного диаметра (диаметр 11) для исполнений ТЛ-СВ1/СВ2/СВ3

С40(L) - Разъемный соединитель М12 4-х контактный (IP69K), (L) – длина кабеля в метрах.

С40_2/С41(L) - Два разъемных соединителя М12 4-х контактных: розетка/розетка (IP69K), один разъемный соединитель М8 4-х контактный, (L) – длина кабеля в метрах. (применительно к интерфейсам Profibus-DP и CANBus).

СШ40(Lш)_(Lк) - Разъемный соединитель фланцевый с шлейфом М12 4-х контактный, (L1) – длина шлейфа в метрах; Разъемный соединитель М12 4-х контактный (L2) – длина кабеля в метрах

СШ40/50(Lш1/Lш2)_(Lк1/Lк2) - Разъемный соединитель фланцевый с шлейфом двойной М12 4-х контактный Lш1 – длина 1 шлейфа в метрах, Lш2 – длина 2 шлейфа в метрах; Lк1 – длина 1 кабеля в метрах, Lк2 – длина 2 кабеля в метрах. Применительно к исполнению ТЛ-СВ3 тип 1

С50(L) - Разъемный соединитель М12 5-ти контактный (IP69K), (L) – длина кабеля в метрах. (см. схему подключения конкретного исполнения)

С51(L) - Разъемный соединитель М12 5-ти контактный (IP69K), (L) – длина кабеля в метрах. (см. схему подключения конкретного исполнения)

С50_2(L) - Два разъемных соединителя М12 5-ти контактных: вилка/розетка (IP69K), (L) – длина кабеля в метрах. (применительно к интерфейсу CANBus)

С50_2/С41(L) - Два разъемных соединителя М12 5-ти контактных: вилка/розетка (IP69K), один разъемный соединитель М8 4-х контактный, L – длина кабеля в метрах. (применительно к интерфейсу Profibus-DP и CANBus)

С50_2/С30(L) - Два разъемных соединителя М12 5-ти контактных: вилка/розетка (IP69K), один разъемный соединитель М8 3-х контактный, L – длина кабеля в метрах. (применительно к протоколу Profibus-DP)

СШ50(L1)_(L2) - Разъемный соединитель фланцевый с шлейфом М12 5-ти контактный, (L1) – длина шлейфа в метрах; Разъемный соединитель М12 5-ти контактный (L2) – длина кабеля в метрах

С60(L) - Разъемный соединитель М16 6-ти контактный (исполнение 1), (L) – длина кабеля в метрах.

С60_2(L) - Два разъемных соединителя М16 6-ти контактных: вилка/розетка (исполнение 1), (L) – длина кабеля в метрах. (применительно к интерфейсу Profibus-DP); М16 6-ти контактный: вилка/вилка (исполнение 2) (применительно к интерфейсу CANOpen)

С70(L) - Разъемный соединитель М16 7-ми контактный (исполнение 1), (L) – длина кабеля в метрах.

С80(L) - Разъемный соединитель М16 8-ми контактный (исполнение 1), (L) – длина кабеля в метрах.

С81(L) - Разъемный соединитель М12 8-ми контактный (исполнение 1), (L) – длина кабеля в метрах.

КНп() - Ввод кабельный из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8...13 мм, (L) – длина кабеля в метрах, (только для взрывозащищенного исполнения).

КНп() - Ввод кабельный из латуни для небронированного кабеля диаметром 8...13 мм, (L) – длина кабеля в метрах (только для взрывозащищенного исполнения).

КБп() - Ввод кабельный из нержавеющей стали для бронированного кабеля наружным диаметром 10...19 мм и внутренним диаметром 6...14 мм, (L) – длина кабеля в метрах, (только для взрывозащищенного исполнения).

КМн15MP() - Ввод кабельный из нержавеющей стали для кабеля Ду = 13 в металлорукаве диаметром 15 мм, (L) – длина кабеля в метрах (только для взрывозащищенного исполнения).

КМн20MP() - Ввод кабельный из нержавеющей стали для кабеля Ду = 13 в металлорукаве диаметром 20 мм, (L) – длина кабеля в метрах (только для взрывозащищенного исполнения).

КМн12MP() - Ввод кабельный из нержавеющей стали для кабеля Ду = 8 в металлорукаве диаметром 12 мм, (L) – длина кабеля в метрах (только для взрывозащищенного исполнения).

11

Внимание

Примечание – для датчика ТЛ-С2 тип 1 после основного обозначения электрического присоединения указывается тип сенсора и длин а присоединительного кабеля в соответствии со следующим обозначением:

_AS() – сенсор с присоединением М18х1,5 SW46 с прямым кабельным вводом электронного блока () – длина кабеля, м;
_AB() – сенсор с присоединением М18х1,5 SW46 с боковым кабельным вводом и пластиковым коннектором электронного блока, () – длина кабеля, м;
_AC() – сенсор с присоединением М18х1,5 SW46 с прямым кабельным вводом и пластиковым коннектором электронного блока, () – длина кабеля, м;
_BS() – сенсор с присоединением М18х1,5 SW24 с прямым кабельным вводом электронного блока () – длина кабеля, м;
_BB() – сенсор с присоединением М18х1,5 SW24 с боковым кабельным вводом и пластиковым коннектором электронного блока, () – длина кабеля, м;
_BC() – сенсор с присоединением М18х1,5 SW24 с прямым кабельным вводом и пластиковым коннектором электронного блока, () – длина кабеля, м;
_CS() – сенсор с фланцевым присоединением с прямым кабельным вводом электронного блока () – длина кабеля, м;
_CB() – сенсор с фланцевым присоединением с боковым кабельным вводом и пластиковым коннектором электронного блока, () – длина кабеля, м;
_CC() – сенсор с фланцевым присоединением с прямым кабельным вводом и пластиковым коннектором электронного блока, () – длина кабеля, м;

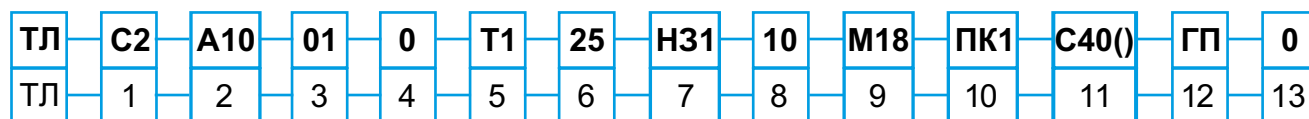
Пример обозначения: **С50_2/С41(5)_BC(1)**



Структура условного обозначения датчиков ТЛ



Пример обозначения:



ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ

Датчики линейных перемещений серия ТЛ

Магнитострикционные датчики серии ТЛ, разработаны и серийно выпускаются в соответствии с техническими условиями (ТУ 26.51.66-001-43519818-2021) на производственных площадках Трейслайн. Все датчики перемещения ТЛ проходят цикл ОТК, что обеспечивает их высокую надёжность и отказоустойчивость. Все оборудование ТрейсЛайн сертифицировано и может применяться в лабораторных метрологических стендах, а так же во взрывоопасных зонах.



<https://traceline.ru/produktsiya/datchiki-lineynykh-peremeshcheniy-serii-tl-01/>

Онлайн заказ датчиков

Заполните форму "Опросный лист" на сайте, чтобы наши специалисты могли наиболее точно подобрать для вас оборудование по техническим параметрам.



<https://traceline.ru/onlayn-zakaz-datchika/#oproslist>

Сертификаты

**Магнитострикционные датчики линейных перемещений ТЛ
внесены в государственный реестр средств измерений**

На все представленные в данном каталоге серии датчиков ТЛ
утверждено описание типа средств измерений. Оборудование по
запросу заказчика может поставляться с первичной государственной поверкой.



№ 91740-24



Росстандарт №91740-24 <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry/4/items/1415452>

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
Система добровольной сертификации «СОД-ИСМ»
Регистрационный номер РОСС RU.32787.04ЦЖКО

**СДС-ИСМ
SDS-ISM ISO**

Органи по сертификации ООО «АЙТИС РУС»
№ РОСС RU.32787.04ЦЖКО.ОС02
115280, Россия, г. Москва, восточн.г. муниципальный округ Давыдовский,
ул. Ленинская слобода, д. 26, комнаты 3/140

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.04ЦЖКО.ОС02.СМК.00105
Выдан Обществу с ограниченной ответственностью
«ТРЕЙДЛАЙН»
(ООО «ТЛ»)

Юр. адрес: 125458, РФ, г. Москва, Твардовского, д. 8 стр. 1, этаж 3, пом.1, комната 9
Факт. адрес: 125458, РФ, г. Москва, Твардовского, д. 8, Т.Холл «Степаныч»

ОГРН 120700079443 ИНН 7704433219

настоящий сертификат удостоверяет:

Система менеджмента качества

предоставлять и получать информацию о работности и области деятельности и технологиях
исполнения; применять оборудование для контроля работы физических объектов; предоставлять отчеты
о работе, данные, статистику и контролировать все процессы, операции и материалы;
применять приборы и аппаратуры для автоматического регулирования или управления;
предоставлять частям прибора и инструментам для монтажа, управления, измерения, контроля.

соответствует требованиям

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать системы выполнения работ
в соответствии с требованиями стандарта, что будет являться при контроле
Органа по сертификации ООО «АЙТИС РУС» и подтверждаться при проведении ежегодного
инспекционного контроля.

Введен: 21.02.2024 г.
Руководитель:
Исполнитель руководящих органов:

Действует до: 29.02.2027 г.
Объем: С.А.

Экспорт: Арбитраж: 2 шт.

Сертификат теряет силу в случае невыполнения условий сертификата.
Упомянутые организации не обязаны соблюдать этот документ.

Бюро № 00000000

ИТО
RUS

[illegible]

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРЕЙДЛАНД»
Место нахождения (для юридического лица): Адрес места осуществления деятельности: 1234567, Россия, город Москва, улица Тургеневская, Дом 8, Строение 1, 7
7 Ток 1000 9

Свойственной декларацией регистрирующей камерой: 1234567007493.
Телефон: +7 (916) 376 99 96. Адрес электронной почты: info@treiland.ru
и/или Государственный адрес: Кабинет Артур Асриджан
наименование, член Евразийского экономического сообщества, член Евразийского экономического сообщества «ТРЕЙДЛАНД»

Исполнитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРЕЙДЛАНД»
Место нахождения (для юридического лица): Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 1234567, Россия, город Москва, улица Тургеневская, Дом 8, Строение 1, 7 Ток 1000 9
Процедура изготовления в соответствии с: ТУ 30.11.08.01.41.11918.1(202).

Код товара: ТН ВЕД ЕАЭС: 85.03.04.048
серийный номер:
идентификатор товарной партии:
Техническое описание Товара/услуги/услуг: «Электронная система/системы/техническая услуга»
ДТУ: 002010.01

Декларация о соответствии принята на основании
Протокола испытаний № 0478/045-2021 от 16.11.2021 № 0478/045-2021/01
«Международный стандарт» Объекта и/или услуги/услуг: «Международный стандарт»
(идентификационный номер стандарта/сертификата: ГОСТ 30.11.08.01.41.11918.1(202))

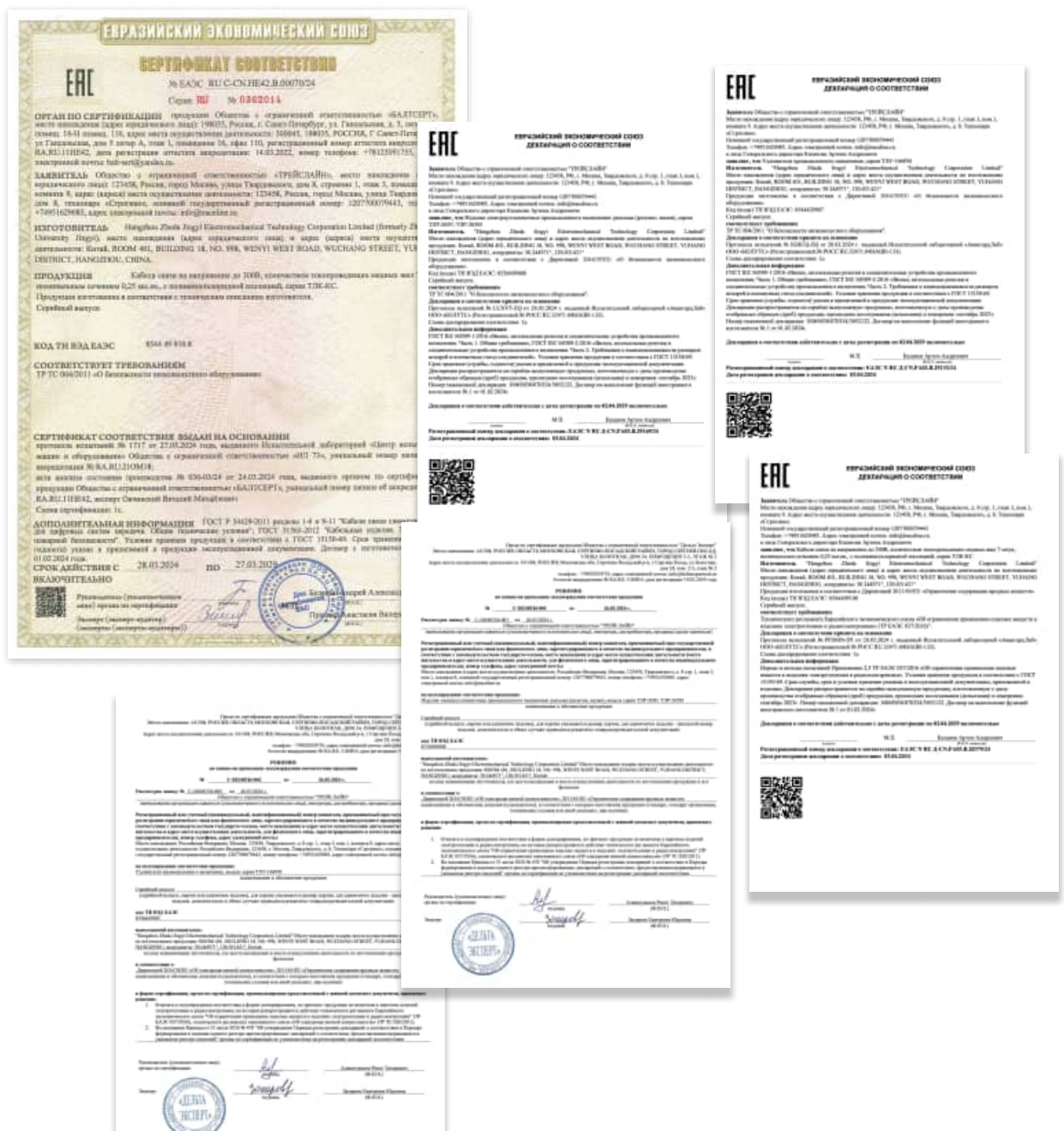
Согласно действующему законодательству: 1.4
Декларация о соответствии:
ГОСТ 30.11.08.01.41.11918.1(202) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам/техническая услуга, предоставляемая в промышленных целях. Требования к методам испытаний». ГОСТ 30.11.08.01.41.11918.1(202) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитная защита от технических средств, применяемых в промышленных целях. Меры и методы испытаний».

Декларация о соответствии (с указанием даты регистрации на 15.11.2021 действительна).
Кабинет Артур Асриджан


Регистрирующий орган: Евразийский центр оценки соответствия: ЕАЭС № RU.Д.ЕУ.РА.85.04.048/01/21
Дата регистрации декларации о соответствии: 15.11.2021

Сертификаты

На все комплектующие к магнитострикционным датчикам линейных перемещений ТЛ получены необходимые сертификаты и декларации, подтверждающие их безопасность и соответствие стандартам качества.



Сертификаты онлайн

Веб страница технической документации и сертификатов ТрейсЛайн



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

© 2025

ООО ТРЕЙСЛАЙН

г. Москва

ИНН 7734433219

Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук

