ТРЕЙСЛАЙН

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Магнитострикционный датчик линейных перемещений

ТЛ-СВ3 тип 2

Принцип действия: ***Магнитострикционный***

назначение

- Мобильная гидравлика и пневматика
- Электроэнергетика
- Строительная техника
- Сельскохозяйственная техника
- Техника спецназначения
- Военная промышленность
- Космическая промышленность
- Робототехника
- Другие области промышленной автоматизации



С резервированием

преимущества

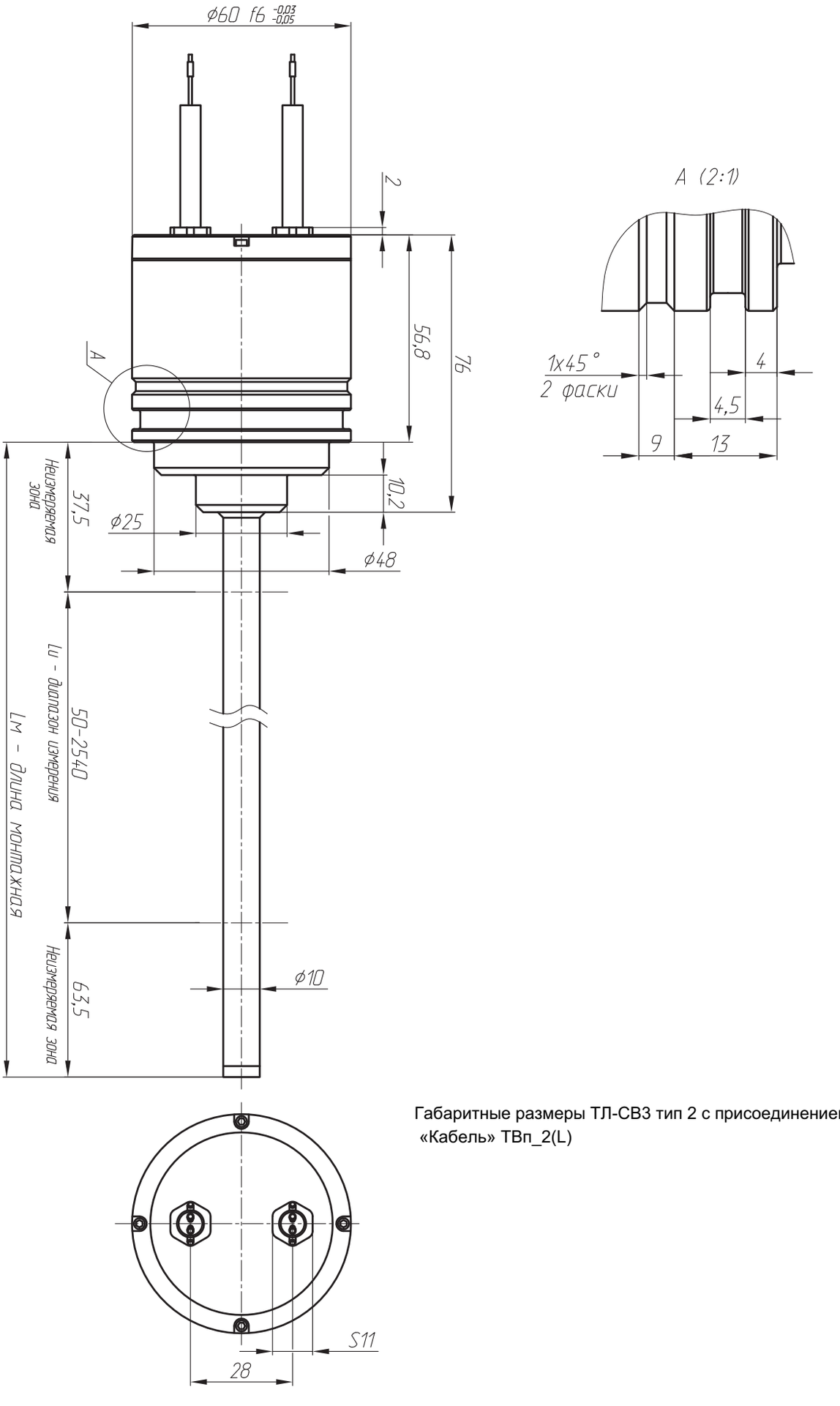
- Износостойкий, бесконтактный метод измерения
- Высокая точность и частота измерения
- Стандартные промышленные интерфейсы: Аналоговый, CANOpen
- Абсолютные измерения перемещения
- Отсутствие необходимости тех. обслуживания
- Устойчивость к тяжелым условиям эксплуатации
- Помехозащищенность
- Низкое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

- Высокая степень защиты IP67
- Маленькие габаритные размеры для применения внутри гидроцилиндра
- Полностью из нержавеющей стали
- Датчик с резервированием сигнала

Технические характеристики серия ТЛ-СВ3 тип 2

Входные параметры	
Данные измерений	Положение позиционера
Диапазон измерения	50 – 2500 мм
Количество позиционеров	1 шт.
Выходные параметры	
Аналоговые интерфейсы 1 канал/2 канал (с резервированием)	4...20/4...20; 20...4/20...4; 4...20/20...4 мА 0,25...4,75/0,25...4,75; 0,25...4,75/4,75...0,25; 4,75...0,25/4,75...0,25 В 0,5...4,5/0,5...4,5; 0,5...4,5/4,5...0,5; 4,5...0,5/4,5...0,5 В
Точность измерения	
Разрешение, выход аналоговый / цифровой	±0,1 мм (при диапазоне <500 мм) Диапазон÷4096 (при диапазоне >500 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	±0,01 мм
Температурный дрейф, аналоговый	30 ppm/ °C
Температурный дрейф, цифровой	30 ppm/°C
Частота обновления данных	500 Гц (1 м < диапазон ≤ 2 м)
Неизмеряемая зона верх/низ (тип I)	37,5/63,5 мм
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	-40 … +105 °C (возможно исполнение с расширенным температурным диапазоном)
Температура рабочей среды	-40 … +105 °C (возможно исполнение с расширенным температурным диапазоном)
Давление рабочей среды	35 МПа (рабочее) 45 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 разъём
Диапазон напряжения питания	9…32 В
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Материалы	
Измерительный элемент	Нержавеющая сталь AISI 304
Корпус датчика	Нержавеющая сталь AISI 304
Присоединение к процессу	Встраиваемый

Монтажно-габаритные чертежи

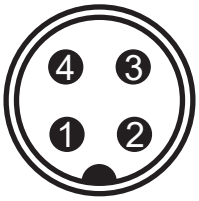


Габаритные размеры ТЛ-СВ3 тип 2 с присоединением «Кабель» ТВп_2(L)

ТЛ-СВ3 тип 2

Схемы подключения

Аналоговый выход, 4-х контактный разъем (С40, М12)



PIN	Назначение	
1	Источник питания	
2	Резерв	
3	Земля	
4	Сигнал	

CanOpen, 5-ти контактный разъем (С50, М12)



PIN	Назначение	
1	Источник питания	
2	Сигнал	
3	Земля	
4	Резерв	
5	Резерв	