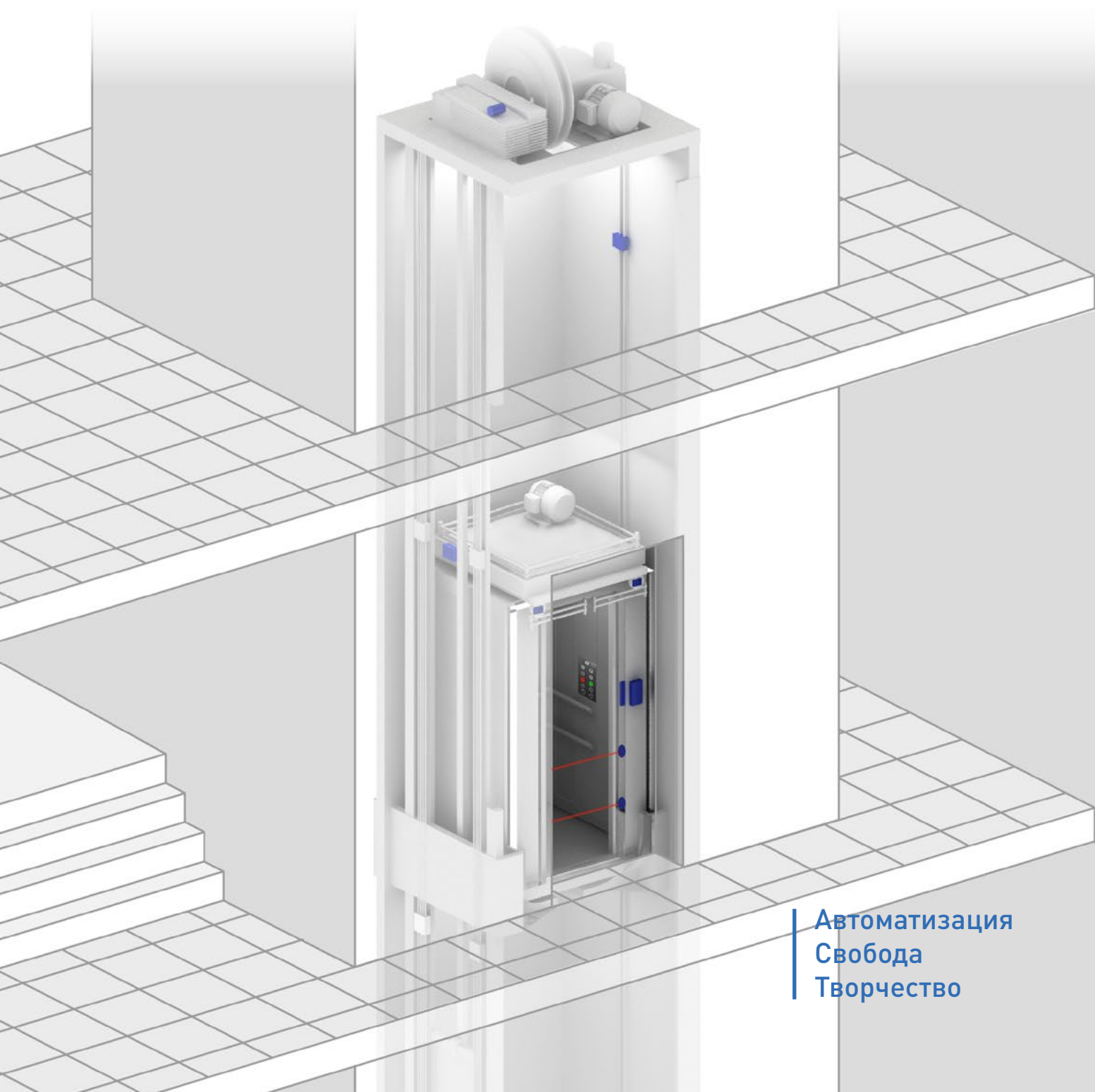


ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛИФТОМ



Автоматизация
Свобода
Творчество

СОДЕРЖАНИЕ:

1. РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛИФТОВ	3
2. ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ КАБИНЫ ЛИФТА	4
3. КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ КАБИНЫ ЛИФТА	5
4. КОНТРОЛЬ ДОВОДКИ КАБИНЫ ЛИФТА ДО ЭТАЖНОЙ ПЛОЩАДКИ	6
5. ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ В ДВЕРНОМ ПРОЕМЕ ЛИФТА	9
6. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ДАТЧИКОВ	10
О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	11

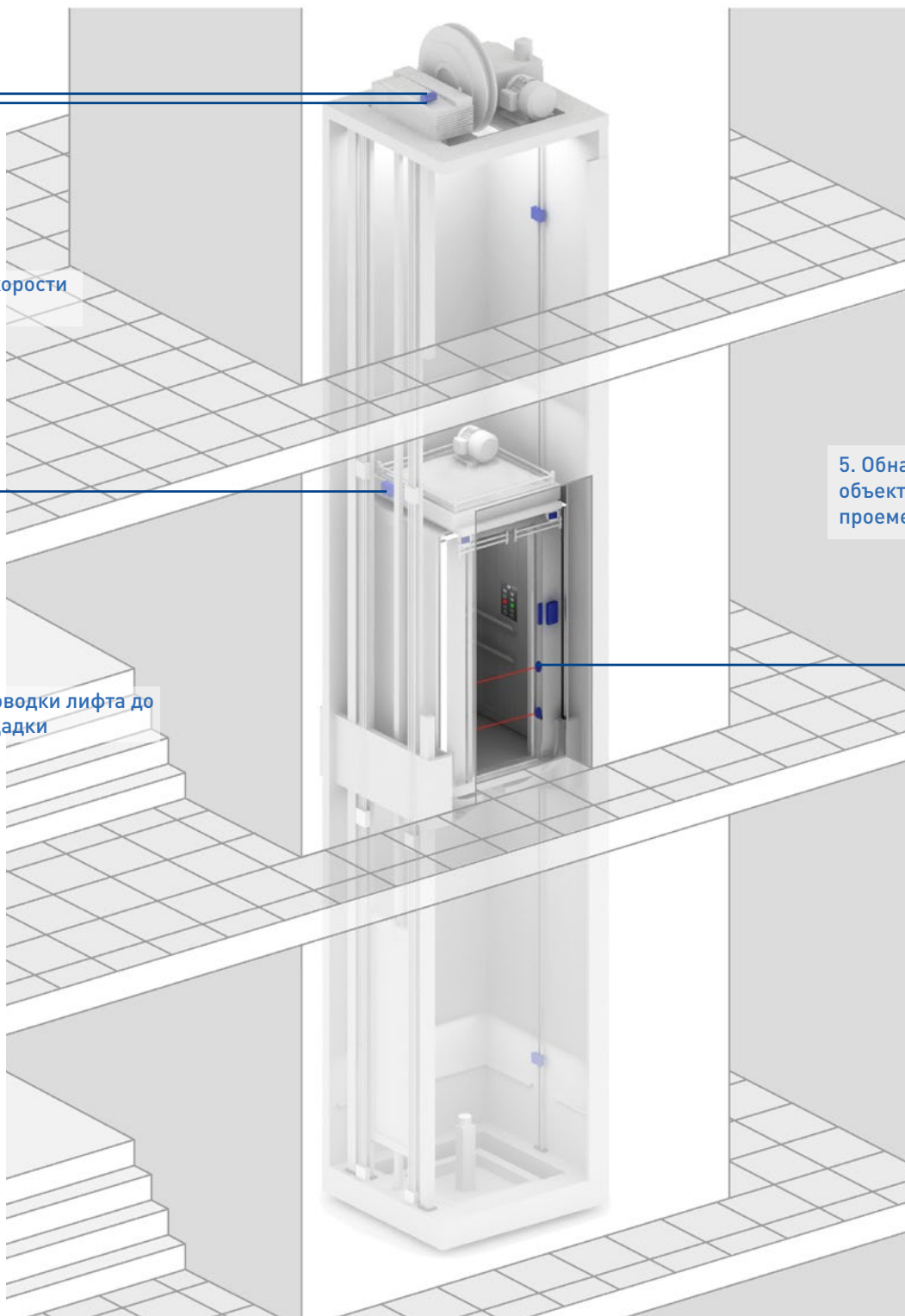
1. РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛИФТОВ

2. Измерение скорости
кабины лифта

3. Контроль скорости
кабины лифта

4. Контроль доводки лифта до
этажной площадки

5. Обнаружение
объектов в дверном
проеме лифта



2. ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ КАБИНЫ ЛИФТА

Измерение скорости кабины лифта часто производится путем измерения частоты вращения канатоведущего шкива. Литой чугунный шкив контролируют с помощью индуктивного датчика, расположенного на определённом расстоянии к рёбрам жёсткости. Попадание каждого ребра шкива в чувствительную зону датчика сопровождается передачей импульса. Частота переданных импульсов пропорциональна скорости кабины лифта.

Индуктивные датчики для измерения/контроля скорости

ISN IMP-32P-16-LZ



Габариты, ДхВхШ	84х64х43
Рабочий зазор, мм	0...12,8
Максимальный рабочий ток, I max	400 мА
Диапазон рабочий напряжений, U раб	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Размыкающий
Частота переключения, F max	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25...+75 °С
Присоединение / Подключение	Кабель 3х0,34 кв. мм
Материал корпуса	Полистирол
Степень защиты	IP67

ISN EF9A-31P-20-LZ



Габариты, ДхВхШ	M36x1,5x88
Рабочий зазор, мм	0...16
Максимальный рабочий ток, I max	400 мА
Диапазон рабочий напряжений, U раб	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F max	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25...+75 °С
Присоединение / Подключение	Кабель 3х0,34 кв. мм
Материал корпуса	Алюминий
Степень защиты	IP67

3. КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ КАБИНЫ ЛИФТА

Контроль скорости кабины лифта осуществляется блоками контроля частоты, работающими совместно с бесконтактными датчиками. Они обеспечивают защиту в случае аварийного снижения или повышения скорости кабины лифта.

Блок контроля частоты (скорости лифта)

CF1-1-G-E



Блок контроля частоты предназначен для контроля достижения порогового значения частоты входным частотным сигналом в диапазоне частот 0,1...2,5 Гц или 2...50 Гц. Выходной сигнал формируется в виде Р и N сигналов, работающих противофазно.

Напряжение питания, U _{раб.}	10...32 В DC
Степень защиты	IP20
Входное сопротивление	3000...5000 Ом
Диапазон входного сигнала, В	0...U _{пит}
Диапазон контролируемых частот	0,1...2,5 Гц; 2...50 Гц
Диапазон рабочих температур	-45... +60 °C
Рабочий ток (ток нагрузки), I _{раб}	≤500 мА
Световая индикация выходного сигнала	Есть (красный индикатор)
Световая индикация напряжения питания	Есть (зелёный индикатор)
Световая индикация срабатывания	Есть (жёлтый индикатор)
Способ крепления	DIN рейка
Структура выхода	1PNP; 1NPN
Тип контакта	NO; NC

CF2 2R-RS485



Блок контроля частоты двухканальный (БКЧ) CF2 2R-RS485 — это микропроцессорное устройство, выполненное в пластиковом корпусе для монтажа на DIN-рейке в щите управления.

БКЧ предназначен для мониторинга частот по двум входным каналам и выключения привода в случае возникновения любого из следующих событий:

- снижение частоты ниже минимальной уставки;
- превышение частоты выше максимальной уставки;
- превышение допустимого проскальзывания между сигналами Д1 и Д2;
- разрыв цепи блокировки.

Напряжение питания, U _{раб.}	110...230 В AC
Частота следования импульсов на измерительном входе	0,1...1000 Гц
Количество входов	2
Тип входного устройства	NPN, PNP, «сухой контакт»
Выход питания для датчиков	24В DC, 600мА
Светодиодная индикация	«Питание», «Работа», «Авария», «Предупреждение», «Скорость1», «Скорость2»
Аппаратные уставки	Потенциометр
Уставки	«Таймер», «Скольжение», «Мин.», «Макс.»
Цифровой интерфейс	RS-485 (Modbus RTU)
Количество релейных выходов	2
Допустимое напряжение на нагрузке	240 В AC; 60 В DC
Рабочий ток (ток нагрузки), I _{раб.}	1 А (cos φ = 0,7)
Контроль цепи блокировки	Есть
Контроль управления «ПУСК/СТОП»	Есть
Режимы работы	«Реле», «Контроллер»
Способ монтажа	DIN-рейка
Габаритные размеры	83.6x90.2x57.5 мм
Диапазон рабочих температур	-25°C...+45°C
Степень защиты	IP20

4. КОНТРОЛЬ ДОВОДКИ КАБИНЫ ЛИФТА ДО ЭТАЖНОЙ ПЛОЩАДКИ

Точное позиционирование кабины лифта относительно этажной площадки производится с помощью датчиков замедления движения вверх—вниз и датчиков остановки. Для этих целей используются магниточувствительные (герконовые) или оптические датчики.

Магниточувствительные датчики в пластиковом корпусе M12

Точное позиционирование кабины лифта относительно этажной площадки производится с помощью датчиков замедления движения вверх-вниз и датчиков останова. В этом качестве применяются магниточувствительные (герконовые) датчики серии MS A24A в корпусе M12.

Серия включает три модели:

- 1) MS A24A-21 — нормально-открытый контакт;
- 2) MS A24A-43 — переключающий контакт;
- 3) MS A24A-240 — двустабильный контакт. (см. подробнее о герконах)

Для удобства пользователя датчики производятся в корпусах разного цвета, что позволяет не перепутать их в процессе установки или замены.

MS A24A-21 нормально-открытый контакт



Габариты, ДхВхШ	M12x1x87,5
Материал корпуса	Алюминиевый сплав Д16Т, анодированный
Тип контакта	НО
Цвет корпуса	Черный
Частота переключения Fmax	400 Гц
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-25... +75 °C
Коммутируемое напряжение Uраб.	0,05...100 В AC/DC
Коммутируемый ток Iраб.	1x10 ⁻⁶ - 6...0,5 А
Максимальная мощность, Pmax.	10 Вт
Количество проводов	2
Коммутационный ресурс	1x10 ⁶ при токе менее 100 мА
Драйвер	SM1, SM2, SM3, SM5

Параметры коммутируемого напряжения

VAC=150; VDC=100; Pmax=10 Вт



MS A24A-43 переключающий контакт



Габариты, ДхВхШ	M12x1x87,5
Материал корпуса	Алюминиевый сплав Д16Т, анодированный
Тип контакта	Н0/Н3
Цвет корпуса	Красный
Частота переключения Fmax	50 Гц
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-25... +75 °C
Коммутируемое напряжение Uраб.	0,05...125 В AC/DC
Коммутируемый ток Iраб.	5x10 ⁻⁶ -6...1 А
Максимальная мощность, Pmax.	30 Вт
Количество проводов	3
Коммутационный ресурс	1x10 ⁶ при токе менее 100 мА
Драйвер	SM11 , SM2, SM21, SM3, SM31

Параметры коммутируемого напряжения

VAC=150; VDC=150; Pmax=10 Вт



MS A24A-240 двустабильный контакт



Габариты, ДхВхШ	M12x1x87,5
Материал корпуса	Алюминиевый сплав Д16Т, анодированный
Тип контакта	Двустабильный
Цвет корпуса	Серый
Частота переключения Fmax	50 Гц
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-25... +75 °C
Коммутируемое напряжение Uраб.	12...250 В AC/DC
Коммутируемый ток Iраб.	0,01...5 А акт./0,01...0,4 инд
Максимальная мощность, Pmax.	250 Вт акт/ 90 ВА инд
Количество проводов	2
Коммутационный ресурс	1x10 ⁶ при токе менее 100 мА
Драйвер	

Параметры коммутируемого напряжения

VAC=250; VDC=250; Pmax=100 Вт



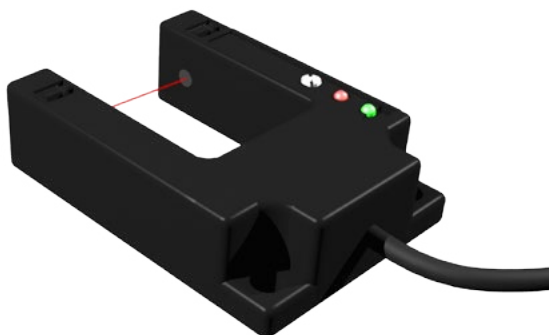
Щелевые фотоэлектрические датчики

OU N31P5-31P-24-LZ



Габариты, ДхВхШ	49x50x30мм
Максимальный рабочий ток, I max	≤100 мА
Диапазон рабочих напряжений, U раб.	10...37 ВDC
Тип контакта / Структура выхода	PNP замыкающий
Диапазон рабочих температур	-15... +65 °С
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Степень защиты	IP65
Допустимая освещенность окружающей среды	5000 Люкс
Защита от короткого замыкания	Есть
Защита от переплюсовки	Есть
Присоединение	Кабель
Спектр излучения	Инфракрасный

BUP-30S-P (Autonics)



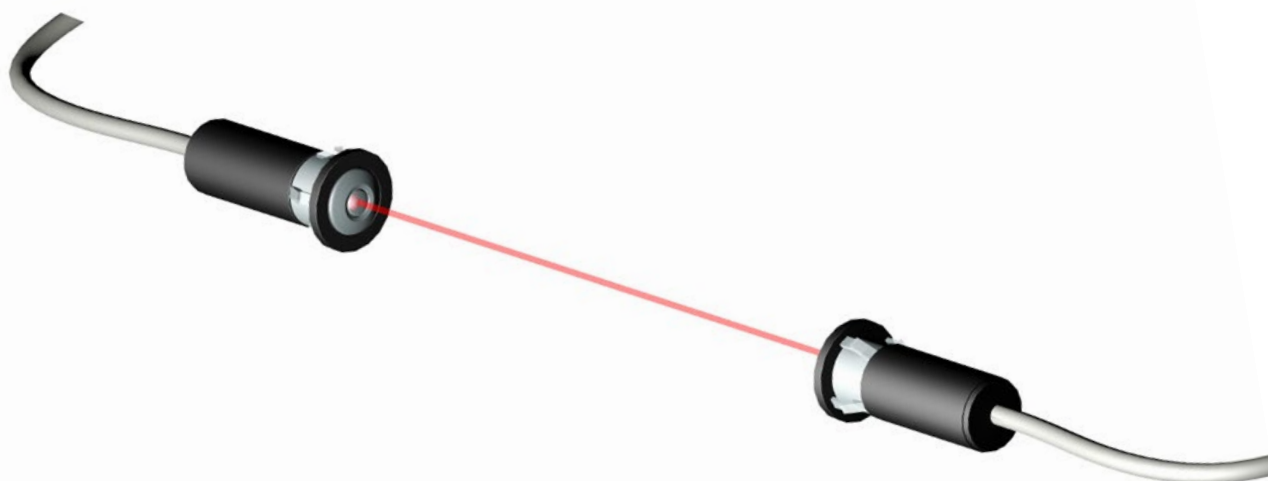
Габариты, ДхВхШ	52x72x20 мм
Максимальный рабочий ток, I max	30 мА
Диапазон рабочий напряжений, U раб.	12-24V DC ±10% (пульсации P-P: макс. 10%)
Тип контакта / Структура выхода	PNP с открытым коллектором
Диапазон рабочих температур	-10... +60 °С
Материал корпуса	Корпус: акрилонитрил-бутадиен-стирол Чувствительный элемент: Поликарбонат
Степень защиты	IP66
Присоединение	Кабель (Ø4мм, 2м)

5. ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ В ДВЕРНОМ ПРОЕМЕ ЛИФТА

Фотоэлектрические датчики барьерного типа

Излучатель ВТИЮ 5351

Приемник ВТИЮ 5352



Габариты, ДхВхШ	Ø12х32,5
Материал корпуса	Пластик
Тип корпуса	Цилиндрический резьбовой
Дальность действия	2500 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-15°C...+55°C
Диапазон рабочих напряжений, U раб.	10...30 В DC
Тип выключателя	Тип Т, излучатель
Световая индикация	Нет
Схема подключения	2х проводный
Собственный ток потребления, I _о	≤10 мА
Категория применения / применяемость	DC13
Защита от переплюсовки	Есть
Присоединение	Кабель 2х0,12 кв. мм
Спектр излучения	инфракрасный

Габариты, ДхВхШ	Ø12х32,5
Материал корпуса	Пластик
Тип контакта / Структура выхода	Нормально разомкнутый (NO)
Тип корпуса	Цилиндрический резьбовой
Дальность действия	2500 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-15°C...+55°C
Задержка включения / отключения, не более	40 мс
Диапазон рабочих напряжений, U раб.	10...30 В DC
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Тип выключателя	Тип Т, приемник
Световая индикация	Нет
Схема подключения	3х проводный
Собственный ток потребления, I _о	≤10 мА
Категория применения / применяемость	DC13
Защита от переплюсовки	Есть
Присоединение	Кабель 3х0,12 кв. мм
Спектр излучения	инфракрасный

6. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ДАТЧИКОВ

Магнитные приводы



Магнит плоский
6x20 мм



Магнит ферритовый
Ø 20 мм



SM1, SM11
26x8x12 мм



SM2, SM21
36x12x16 мм



SM3, SM31
56x12x16 мм

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

- постоянное расширение ассортимента
- разработки по индивидуальным техническим заданиям
- аналоги импортной продукции



ПРОИЗВОДСТВО В ЧЕЛЯБИНСКЕ

- серийное производство
- партионное производство
- возможность изготовления опытных образцов



СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

- 500+ наименований в наличии
- отгрузка от двух дней



БЕСПЛАТНЫЕ online-КОНСУЛЬТАЦИИ

- помощь технических специалистов в подборе решений и продукции



20 000+ КЛИЕНТОВ доверяют нам уже 30 лет

- проверенное качество
- гарантия 2 года



7 500+ ДАТЧИКОВ

- широкий выбор отраслевых решений

100% РОССИЙСКАЯ КОМПАНИЯ

Опыт работы на рынке с 1989 года

КОНСАЛТИНГ-ЦЕНТР

Бесплатные online и телефонные консультации технических специалистов по вопросам автоматизации производства, подбора аналогов импортных датчиков, эксплуатации продукции «ТЕКО».

БОЛЕЕ 1 500 КОНСУЛЬТАЦИЙ ЕЖЕМЕСЯЧНО

1 500
консультаций



50% до 30 минут

60% до 1 часа

25% до 15 минут

СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



В НАЛИЧИИ
самые
востребован-
ные датчики
всегда готовы
к отгрузке

**ОТГРУЗКА
ЗА 2 ДНЯ**
при заказе
готовых
изделий
со склада



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Сеть официальных сертифицированных дилеров АО НПК «ТЕКО» включает в себя 14 компаний в 7 регионах России, а также в Беларуси, Казахстане и Украине.

Подробную информацию о дилерах смотрите на нашем сайте www.teko-com.ru в разделе «Контакты».

- домашний регион - филиал - официальные дилеры - доставка продукции по всей России и СНГ





АДРЕС

454018,
г. Челябинск,
ул. Кислицина, 100



КОНТАКТЫ

8 (800) 333-70-75
+7 (351) 240-84-83
sale@teko-com.ru



БОЛЬШЕ РЕШЕНИЙ

	teko-com.ru		vk.com/teko_com_ru
	facebook.com/TEKO.com.ru		ok.ru/npkteko
	twitter.com/datchiki		youtube.com/user/tekocom