

Аварийный тросовый выключатель INNOLevel SRS

Инструкция по эксплуатации

Назначение/Принцип действия

Выключатель SRS предназначен для отключения подачи питания на конвейер и прочее оборудование в аварийных ситуациях, приводится в действие металлическим тросом, протянутым вдоль конвейера.
При воздействии на трос в любой точке на всем протяжении конвейера выключатель выдает сигнал на аварийное отключение конвейера.
Выключатель SRS работает в двух направлениях, к рычагу сверху и снизу к проушинам закрепляются тросы, идущие из противоположных направлений.
После срабатывания выключатель SRS приводится в рабочее положение вручную с помощью соответствующего рычага.



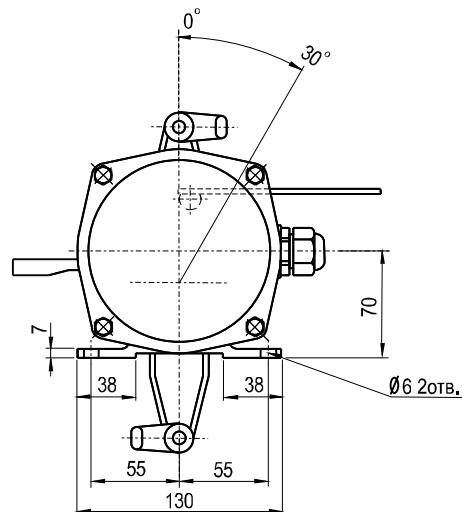
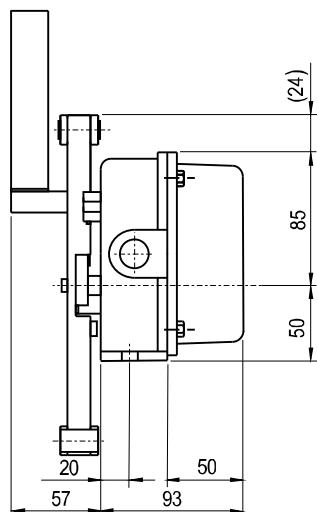
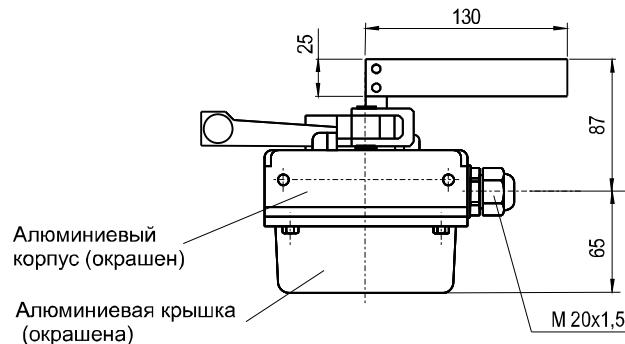
Применение

- Стандартные ленточные конвейеры
- Челночные конвейеры
- Ковшовые подъемники
- Упаковочные линии
- Системы штабелирования, подъемные краны, погрузочные машины, экскаваторы
- Системы погрузки / разгрузки судов
- Системы горизонтальной подачи

Датчик SRS является экономичным решением и обладает рядом преимуществ:

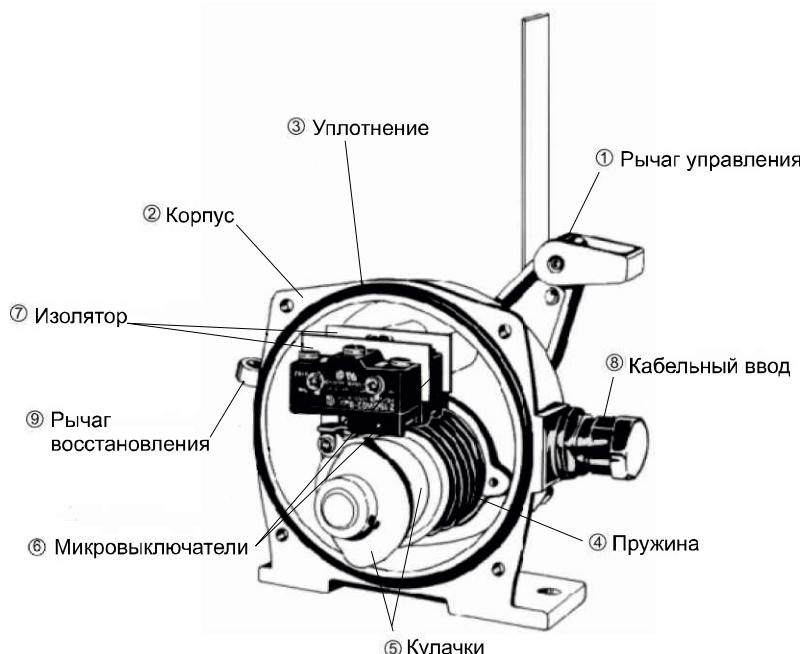
- Универсальная конструкция двунаправленного действия
- Пыле- и влагонепроницаемый корпус, материал – алюминий, IP 67
- Настраивается под любое направление натяжения троса
- Отключение системы при наклоне рычага под углом 30°

Размеры(мм)/Материалы



Принцип работы

Длина троса подбирается таким образом, чтобы рычаг управления (1) находился в вертикальном или близком к вертикальному положении. Натяжение троса обеспечивается действием пружины (4). При возникновении аварийной ситуации оператор воздействует на трос, который в свою очередь тянет рычаг управления, отклоняя его от вертикального положения. При достижении угла 30° происходит фиксация рычага управления, при этом сигнальный флаг (10) поднимается. Возврат в рабочее положение осуществляется нажатием на рычаг восстановления (9), рычаг управления принимает вертикальное положение, трос натягивается, сигнальный флаг опускается. Выключатель SRT снабжен двумя микровыключателями (6), приводящимися в действие кулачками (5) при отклонении рычага управления на угол 20° .

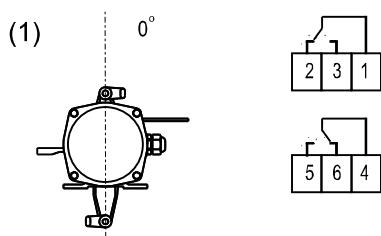


Устройство датчика INNOLevel SRS

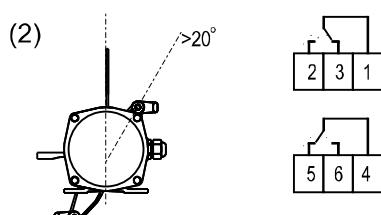
Обслуживание

Обязательно проводите очистку выключателя, когда загрязнены рычаги управления и восстановления.

Выходной сигнал



1. В рабочем состоянии рычаг направления находится в вертикальном положении, замкнуты контакты 1 и 2 первого и 4 и 6 второго микровыключателей.



2. При отклонении ролика на угол 20° или больше, на первом микровыключателе размыкаются контакты 1 и 2 и замыкаются контакты 1 и 3, на втором микровыключателе размыкаются контакты 4 и 6 и замыкаются контакты 4 и 5. Обратное переключение происходит когда угол наклона ролика уменьшается до 18° .

Электрические характеристики:

Кабельный ввод	M20x1,5
Выходной сигнал	10 A, 125/250 В перем. тока, 2 релейных выхода
Сопротивление изоляции	свыше 100 МОм
Дизлектрическая прочность	2000 VAC в течении 1 мин.

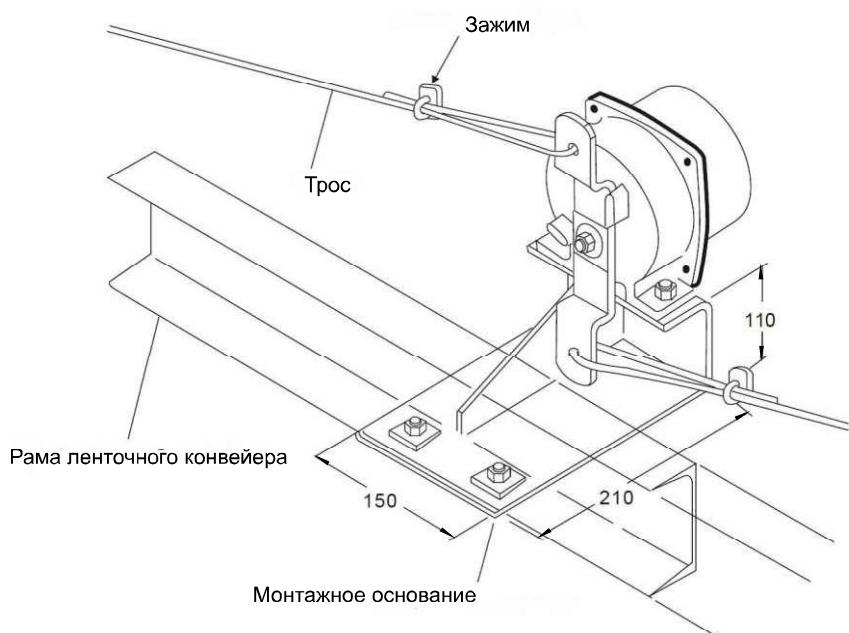
Механические характеристики:

Корпус	Алюминий, порошковое покрытие, оранжевый
Класс защиты корпуса	IP 67
Материал рычагов	Алюминий, порошковое покрытие, оранжевый
Усилие	$49 \pm 9,8 \text{ Нм} (5 \pm 1 \text{ кгм})$
Способ восстановления	Ручной
Общий вес	$\sim 2,9 \text{ кг}$

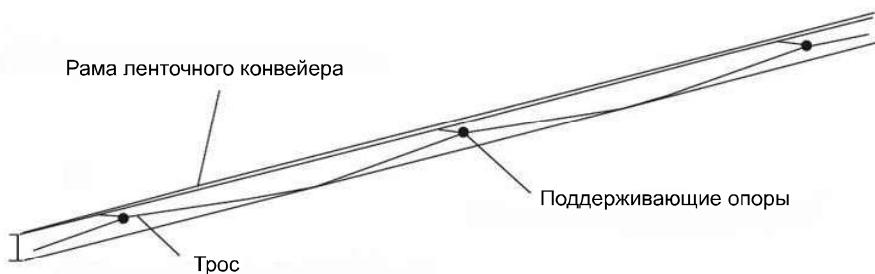
Условия функционирования:

Температура окружающей среды	-40...60°C
Относительная влажность	0...100%
Частота срабатывания	до 20/мин
Ресурс	свыше 500.000 срабатываний

Монтаж



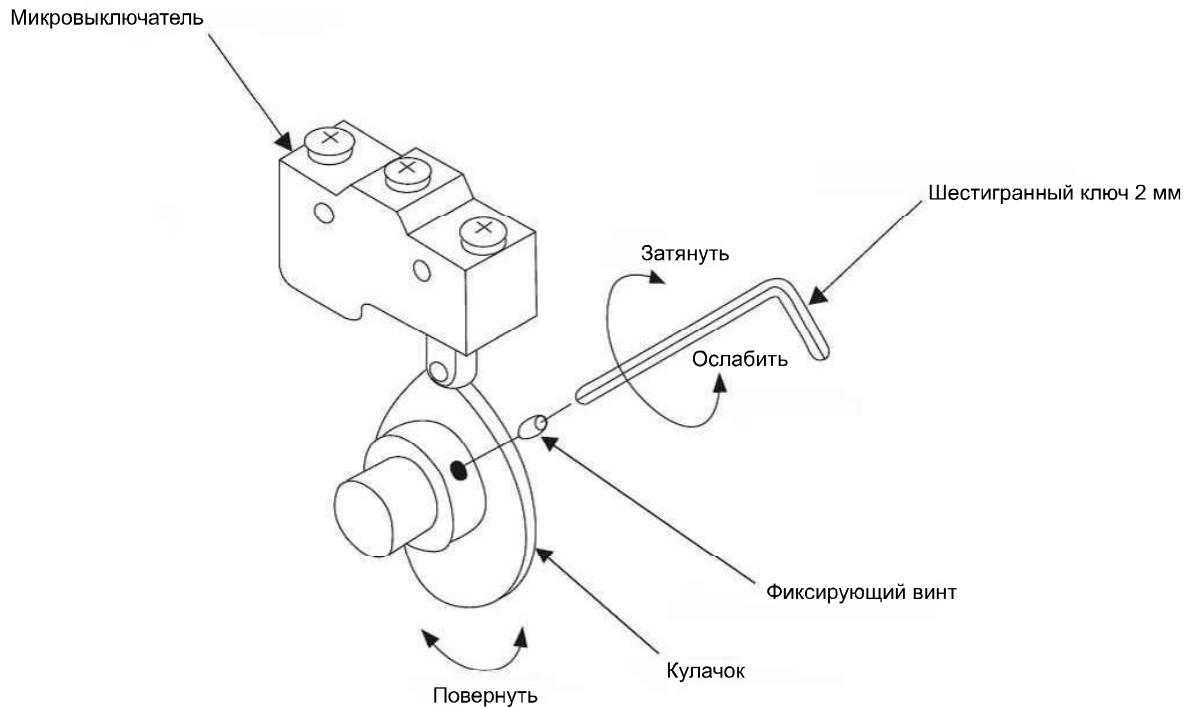
Трос диаметром 5 мм продевается в проушины и закрепляется зажимами. При длине троса более 15 метров следует устанавливать поддерживающие опоры через каждые 3 метра, а при длине троса в 25 метров – через каждый метр. Монтажное основание изготавливается заказчиком самостоятельно. Трос и зажимы в комплект поставки не входят.



Настройка

Датчик SRT имеет заводскую настройку. Для введения в эксплуатацию регулировка не требуется. При необходимости задания алгоритма работы выходных реле, отличного от предустановленного, действуйте согласно указаниям:

1. Ослабьте фиксирующий винт с помощью шестигранного ключа, чтобы купачок мог свободно двигаться.
2. Поверните купачок на требуемый угол и затяните фиксирующий винт.
3. Изменяя угол наклона контактного ролика, убедитесь, что микровыключатель срабатывает при достижении нужного угла.



Настройку производить только при необходимости.