

Датчики остановки конвейера INNOLEVEL Серия RES

Инструкция по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: iom@nt-rt.ru || сайт: <https://inno.nt-rt.ru/>

Обзор применений

Датчик остановки конвейера INNOLEVEL серии RES предназначен для остановки конвейера или другого оборудования, приводится в действие металлическим тросом, протянутым вдоль конвейера. При воздействии на трос в любой точке на всем протяжении конвейера датчик выдает сигнал на остановку конвейера.

Датчик остановки конвейера INNOLEVEL серии RES работает в двух направлениях, к рычагу сверху и снизу к проушинам закрепляются тросы, идущие из противоположных направлений.

После срабатывания датчик остановки конвейера INNOLEVEL серии RES приводится в рабочее положение вручную с помощью соответствующего рычага.

Некоторые области применения:

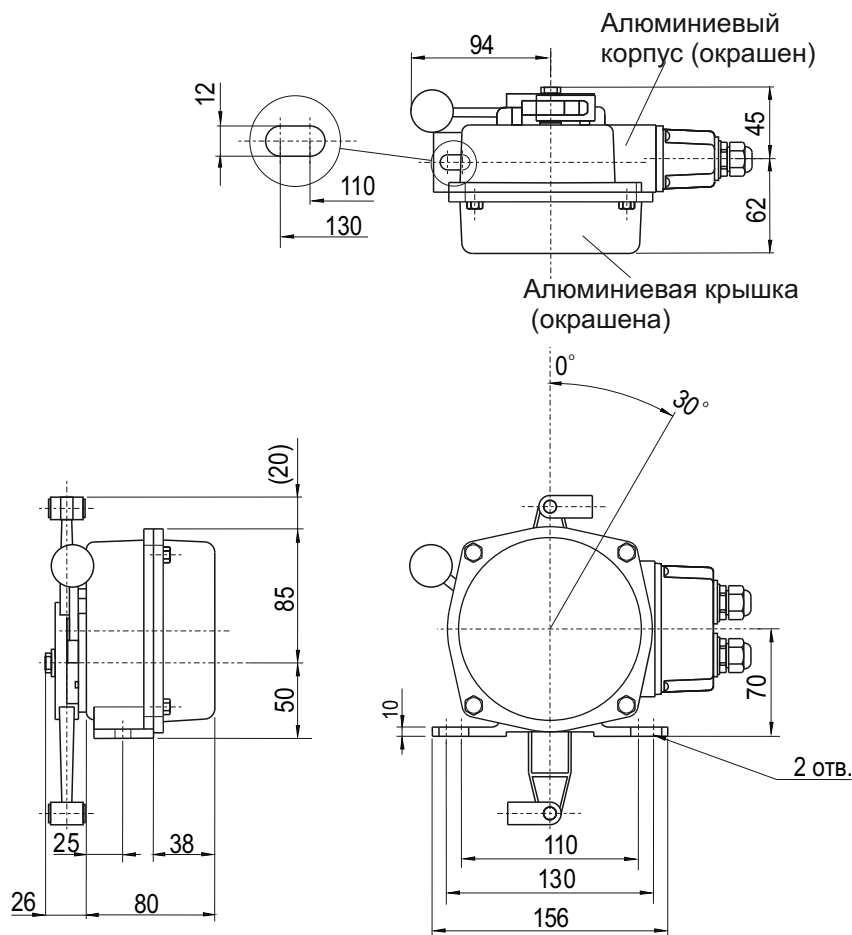
- Стандартные ленточные конвейеры
- Челночные конвейеры
- Ковшовые подъемники
- Упаковочные линии
- Системы штабелирования, подъемные краны, погрузочные машины, экскаваторы
- Системы погрузки / разгрузки судов
- Системы горизонтальной подачи

Датчик остановки конвейера INNOLEVEL серии RES является экономичным решением и обладает рядом преимуществ:

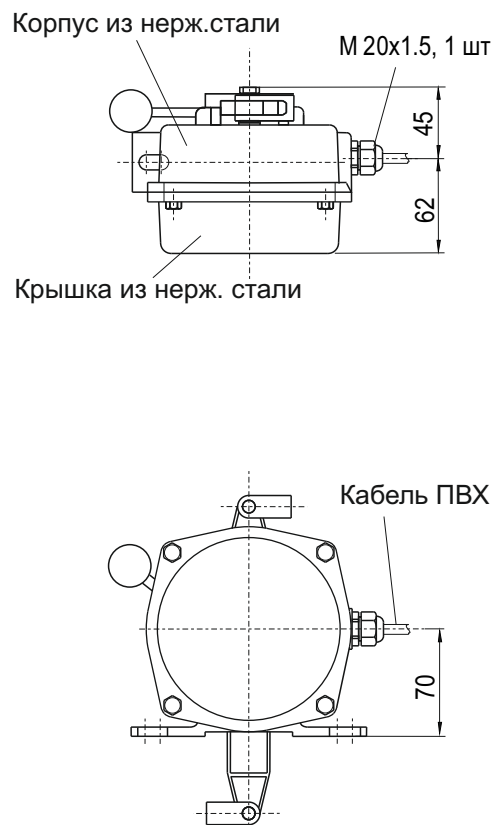
- Универсальная конструкция двунаправленного действия
- Высокая степень пыле- и влагозащиты
- Отключение системы при наклоне рычага под углом 30°
- Взрывозащищенное и коррозионностойкое исполнения в корпусе из нержавеющей стали SUS304

Размеры (мм) / Материалы:

Стандартное исполнение



Взрывозащищенное и коррозионностойкое исполнения



Информация несет ознакомительный характер. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию.

Принцип работы:

Длина троса подбирается таким образом, чтобы рычаг управления находился в вертикальном или близком к вертикальному положению. Натяжение троса обеспечивается действием пружины.

При необходимости остановки конвейера оператор воздействует на трос, который в свою очередь тянет рычаг управления, отклоняя его от вертикального положения. При достижении угла 30° происходит фиксация рычага управления.

Возврат в рабочее положение осуществляется нажатием на рычаг восстановления, рычаг управления принимает вертикальное положение, трос натягивается.

Датчик остановки конвейера INNOLEVEL серии RES снабжен двумя микровыключателями, приводящимися в действие кулачками при отклонении рычага управления на угол 20°.

Механические характеристики:

Корпус	Стандартное исполнение: алюминий, желтое порошковое покрытие, IP65 Взрывозащищенное и коррозионностойкое исполнения: нержавеющая сталь SUS304, IP67
Материал рычага	Стандартное исполнение: алюминий, красное порошковое покрытие Взрывозащищенное и коррозионностойкое исполнения: нержавеющая сталь SUS304
Усилие	98 Н*м
Способ восстановления	Ручной
Вес	Стандартное исполнение: ~ 2.5 кг Взрывозащищенное и коррозионностойкое исполнения: ~ 3,0 кг

Электрические характеристики:

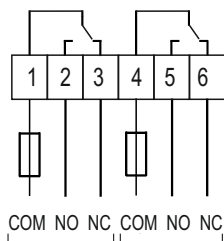
Электросоединение	Стандартное исполнение: кабельный ввод M20x1,5 - 2шт Взрывозащищенное и коррозионностойкое исполнения: кабель ПВХ, 6x0,5 мм², d=8 мм, l=500 мм
Выходной сигнал	10 А, 250 В перем. тока, 2 релейных выхода
Сопротивление изоляции	свыше 100 МОм
Диэлектрическая прочность	2000 VAC в течение 1 мин.

Условия функционирования:

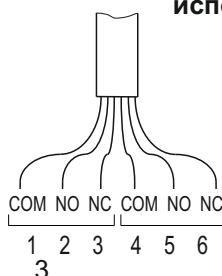
Температура окружающей среды	Стандартное и коррозионностойкое исполнения: -40 °С...+75 °С Взрывозащищенное исполнение: -40 °С...+60 °С
Относительная влажность	0...100%
Частота срабатывания	до 20/мин
Ресурс	свыше 1 млн. срабатываний

Электрическое соединение:

Стандартное исполнение: клеммная колодка

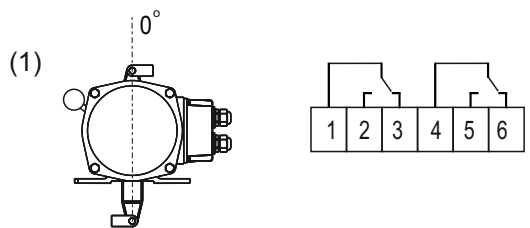
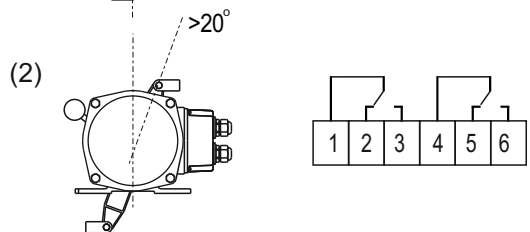


Взрывозащищенное и коррозионностойкое исполнения: кабель



- | | |
|-------------|-------------|
| 1 - Черный | 4 - Белый |
| 2 - Желтый | 5 - Зеленый |
| 3 - Красный | 6 - Синий |

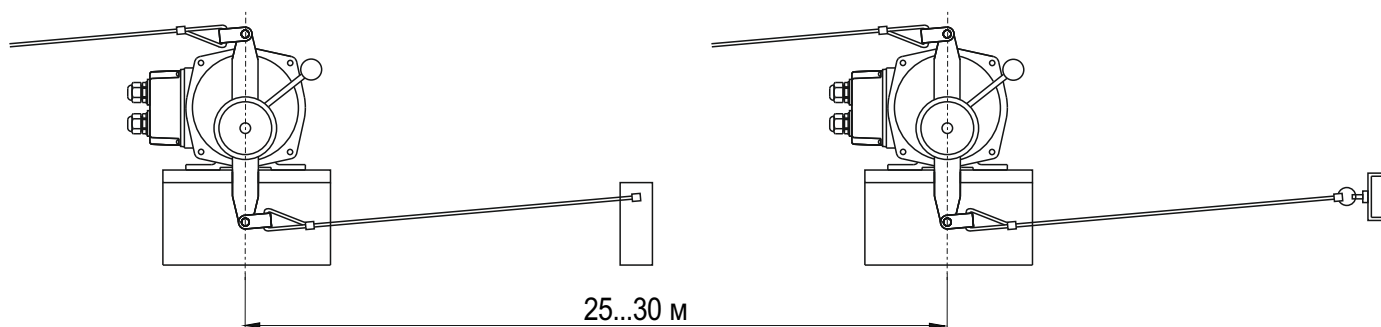
Выходной сигнал

- (1)  1. В рабочем состоянии рычаг направления находится в вертикальном положении, замкнуты контакты 1 и 3 первого и 4 и 6 второго микровыключателей.
- (2)  2. При отклонении рычага на угол 20° или больше, на первом микровыключателе размыкаются контакты 1 и 3 и замыкаются контакты 1 и 2, на втором микровыключателе размыкаются контакты 4 и 6 и замыкаются контакты 4 и 5.

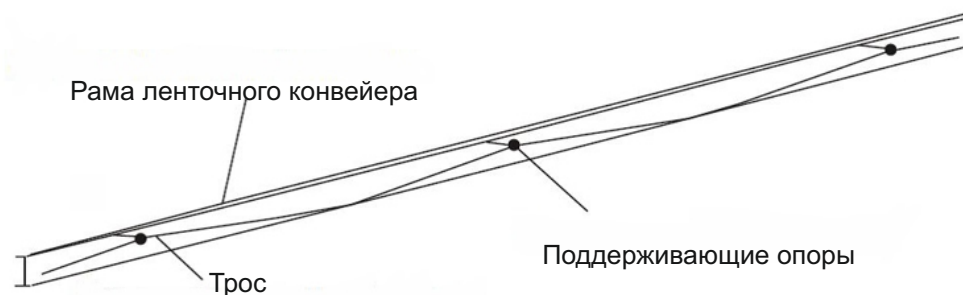
Указания по использованию во взрывоопасных зонах

Ех-маркировка датчиков остановки конвейера INNOLEVEL серии RES для взрывоопасных пылевых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): **Ex tb IIIC T75°C Db X**

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.



Обслуживание

Обязательно проводите очистку датчика, когда загрязнены рычаги управления и восстановления положения.

Требования к персоналу

Персонал, производящий эксплуатацию, ремонт и утилизацию датчика остановки конвейера INNOLEVEL серии RES, должен быть хорошо ознакомлен с правилами установки, сборки, ремонта и эксплуатации изделия и иметь уровень профессиональной подготовки, необходимый для выполнения работ, таких как:

- Обучение, инструктаж и/или разрешение на эксплуатацию и обслуживание оборудования/систем в соответствии со стандартами техники безопасности для электрических схем, а также оборудования, работающего при высоком давлении и в агрессивных и опасных средах;
- Обучение, инструктаж и/или разрешение на выполнение работ с электрическими схемами для потенциально взрывоопасных условий эксплуатации;
- Обучение или инструктаж по стандартам безопасности содержания и использования соответствующего оборудования.

Параметры предельных состояний

Датчик остановки конвейера INNOLEVEL серии RES необходимо вывести из эксплуатации по достижении критериев предельных состояний или при возникновении критических отказов оборудования.

Предельное состояние - это состояние объекта, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна по экологическим или экономическим причинам.

К предельным состояниям датчика остановки конвейера относятся:

- Повышенный механический износ корпуса, рычагов управления, проушин, кабельных вводов;
- Видимые повреждения датчика, рычагов управления, проушин, кабельных вводов, деформации, препятствующие нормальному функционированию;
- Разрушение корпуса, коррозионные повреждения;
- Неисправность элементов датчика, восстановление работы которых не предусмотрено эксплуатационной документацией;
- Повышение число перебоев в работе оборудования, вызванное не стабильной работой датчика;
- Достижение назначенного срока службы.

Перечень критических отказов, возможных ошибок персонала (пользователя), приводящих к аварийным режимам оборудования, и действий, предотвращающих указанные ошибки

К критическим отказам датчика остановки конвейера INNOLEVEL серии RES может привести:

- отсутствие заземления;
- отсутствие уплотнительных колец в кабельных вводах;
- повреждения оболочки кабельного ввода либо его элементов;
- не корректно подобранное сечение кабеля, которое не позволяет обеспечивать герметичность кабельных вводов;
- нарушение герметичности корпуса.

Для предотвращения ошибок при подключении датчика остановки конвейера INNOLEVEL серии RES, обслуживающий персонал должен быть ознакомлен со схемой соединений и настоящей инструкцией.

Варианты исполнений датчиков остановки конвейера INNOLEVEL серии RES

В зависимости от материала, из которого изготовлен корпус датчика, а также исполнения, датчики остановки конвейера INNOLEVEL серии RES, имеют различные артикулы. Структура формирования артикулов:

IL-RES-□-□

1. Материал корпуса:

- N** - алюминий;
SS - нержавеющая сталь;
M - специальное исполнение (компактный корпус).

2. Исполнение датчика:

- Ex** - взрывозащищенное (только в корпусе из нержавеющей стали);
общепром. исполнение не обозначается.

Информация о необходимости доукомплектования дополнительными элементами

Датчик остановки конвейера INNOLEVEL серии RES представляет из себя законченное устройство и не нуждается в доукомплектовании дополнительными элементами.

Упаковка, хранение, транспортировка

Датчики остановки конвейера INNOLEVEL серии RES должны быть упакованы таким образом, чтобы повреждения при транспортировке были исключены.

Изделия должны быть обернуты в пузырьковую пленку или уложены в потребительскую тару - индивидуальные коробки из коробочного картона, из гофрированного картона или из гофропласта.

Допускается хранение изделий в помещениях, защищенных от паров агрессивных сред при температуре -25°C...+40°C и влажности не более 85%.

Срок хранения 5 лет.

Изделия транспортируют всеми видами крытого транспорта с присущими им скоростями на любые расстояния.

Срок службы и ресурс

Датчик остановки конвейера INNOLEVEL серии RES имеет назначенный срок службы 3 года.

Ресурс изделия составляет 8 лет.

Указанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует нормальную работу датчиков остановки конвейера INNOLEVEL серии RES в течение гарантийного срока, который составляет 12 месяцев.

Гарантийный срок исчисляется с момента передачи Производителем товара Покупателю либо транспортной компании для доставки товара Покупателю.

Гарантия распространяется на изделие в соответствии с пунктами гарантийного талона.

Информация об утилизации

Датчик остановки конвейера INNOLEVEL серии RES подлежит утилизации после принятия решения о нецелесообразности или невозможности его ремонта или недопустимости его дальнейшей эксплуатации.

Утилизация должна быть произведена способом, исключающим возможность восстановления изделия и его дальнейшей эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: iom@nt-rt.ru || сайт: <https://inno.nt-rt.ru/>