



Ленточный конвейер - выключатель с тросом

NTS



ПРИЛОЖЕНИЕ

Выключатели аварийной остановки с тросом Кiere типа NTS используются в соответствии с требованиями EN 620, а также BGI 710 и в соответствии с DIN EN ISO 13850 в качестве устройств аварийной остановки в качестве дополнительных мер безопасности на конвейерных системах. Тяговый трос симметрично натянут с обеих сторон красного рычага расцепления.

Устройства подходят для использования на открытом воздухе и в местах, где температура окружающей среды значительно меняется.

Благодаря функциональному согласованию системы тросов сигнал аварийной остановки может быть подан на расстоянии до 100 м для каждого переключателя.

Тросовые аварийные выключатели Кiere типа NTS соответствуют Директиве по машинному оборудованию 2006/42/EC.

Их следует использовать только в электрических цепях управления.

Корпус из пластика NTS BMC обеспечивает место для 3 одновременно переключающихся контактов NO и NC. Принимая во внимание данные по безопасности и рекомендации по техническому обслуживанию, аварийный выключатель с тросом типа NTS может использоваться в цепях безопасности в соответствии с **DIN EN ISO 13849 до уровня производительности e (PLe)**.

ФУНКЦИЯ

Аварийный выключатель с тросом приводится в действие тросом, подсоединенным с обеих сторон красного рычага разблокировки. Контакты приводятся в действие кулачковым диском с пружинной опорой (функция мгновенного действия). В то же время одновременно приводятся в действие до трех контактов NC и NO, а перекрестное сравнение контактов может быть выполнено с помощью внешнего блока управления.

1

Сигнал аварийной остановки реализован с помощью нормально замкнутых (НЗ) контактов положительного замыкания по принципу замкнутой цепи.

После срабатывания функции аварийной остановки механизм переключения блокируется в положении отключения «0». При нажатии синего рычага сброса в положение переключателя «1» контакты переключения снова активируются, и конвейерная лента готова к повторному включению.

Возврат в исходное положение аварийного выключателя тягового троса не должен приводить к запуску конвейерной системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обозначение	Выключатель аварийной остановки с тросом типа NTS Устройство аварийной остановки с функцией фиксации
Тип приведения в действие	Двунаправленный; подпружиненный («мгновенного действия»)
Соответствует	DIN EN ISO 13850; DIN EN 60204-1; DIN EN 60947-5-5; DIN EN 60947-5-1; ЭН 620; БГИ 710 Блоки управления и системы в соответствии с DIN EN 60204
Подходит для	
Механика	
Корпус <small>Заканчивать</small>	Массовая формовочная смесь (BMC) Корпус – желтый (аналогично RAL 1004) Рычаг разблокировки – красный (аналогично RAL 3000) Рычаг сброса – синий (аналогично RAL 5010) 4 прорезных отверстия для винтов M8 Горизонтально, угол наклона до 15°
Монтаж	
Положение установки	До ок. 100 м
Длина тягового троса	30 Н ± 10 Н
Сила срабатывания	2,02 кг
Масса	
Электрическая система Система коммутации	
Кабельный ввод	До 3 нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов; кулачковые переключатели с прямым размыкающим действием
Категория использования	Резьбовые отверстия 2x M25 x 1,5 с каждым 1x винтовой кабельный ввод: область уплотнения 11 мм дон 16 мм; 1x резьбовая заглушка AC-15: 230 В; 6 А DC-13: 110 В; 1,1 А 1мм2 до 2,5 мм2
Поперечное сечение соединения	нет контакта; класс защиты I
Подключение защитного проводника	400 В
Номинальное напряжение изоляции U _i Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _i	2,5 кВ, степень загрязнения III
чертеж	
Условный тепловой ток I _t	16 А
Надежность контакта	12 миллиона операций переключения
Условия окружающей среды в соответствии с DIN EN 60947-5-5	
Допустимая температура окружающей среды	– 25 °C...+70 °C
Расширенный диапазон температур окружающей среды	– 40 °C...+70 °C (тип HEN 7xx)
Рейтинг защиты	IP 67 в соответствии с EN 60529

Данные по безопасности в соответствии с DIN EN ISO 13849 и EN 61062

Функции безопасности

Аварийная остановка, включая фиксацию. Ручной сброс.

Применяется в соответствии с DIN EN ISO 13849-1

До PLe (в зависимости от заявки клиента)
24000 срабатываний

Значение B10d

ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Тип	Конфигурация контакта		Интегрированный сигнальная лампа	Диапазон температур – 40 °C...+70 °C	Вентиляция мембрана	Номер заказа
	NC	NO				
NTS 001	1	1				91.064 084.001
NTS 002	2	2				
NTS 004	1	1	Светодиод 230 В			91.064 084.004
NTS 005	2	2				
NTS 018	2	2			X	91.064 084.018
NTS 701	1	1		X		91.064 084.701
NTS 702	2	2		X		91.064 084.702
NTS 061	2 (Ав)	2 (Ав)	Светодиод 24 В		X	91.064 084.061

Дополнительные модели доступны по запросу.

Варианты оборудования:

Позолоченные контакты

Вентиляционная мембрана

Сброс с помощью квадрата вместо рычага

Светодиодные сигнальные лампы в исполнении AC/DC на 230 В или 24 В

Устройства для двухпроводной шины

Запасные части и аксессуары:

Винтовой кабельный ввод PA M25 x 1,5 (площадь уплотнения 11 мм - 16 мм)	113.51.00.20.10
Резьбовая заглушка PA M25 x 1,5	113.43.87.20.01
Сменная лампа: светодиодная AC/DC 230 В / 1,3 Вт	338.04.01.02.01
Сменная лампа: светодиодная AC/DC 24-28 В / 0,8 Вт	338.04.01.02.02
Вентиляционная мембрана M12 x 1	580.00.16.01.01
Крышка NTS, включая уплотнение и винты	93.067.319.001

МОНТАЖ

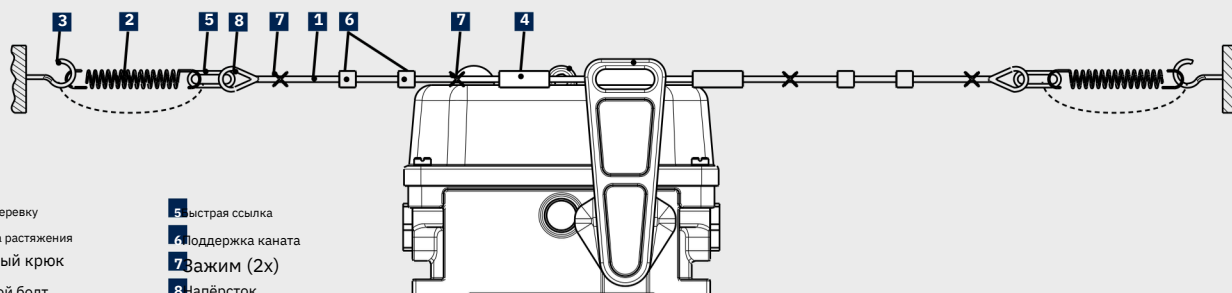
Тросовые выключатели аварийной остановки типа NTS крепятся к основанию в монтажном положении четырьмя винтами M8, центрированными между анкерным **1** крюком тросовой системы (см. схему монтажа).

Электрическое подключение осуществляется при открытом устройстве с помощью входящего в комплект поставки резьбового кабельного ввода, непосредственно на винтовых соединениях коммутационных элементов и светильника (опция).

а также соединение защитного провода. Тяговый трос, натянутый **1** якорными пружинами растяжения между анкерными **2** крюками, закрепленными **3** и на красном рычаге разблокировки.

После пружин растяжения **2** были отрегулированы, приведение в действие необходимо проверить силу и путь срабатывания переключателя, чтобы убедиться в соответствии указанным требованиям.

СХЕМА МОНТАЖА



1 якорь веревку

2 пружина растяжения

3 якорный крюк

4 стяжной болт

5 быстрая ссылка

6 поддержка каната

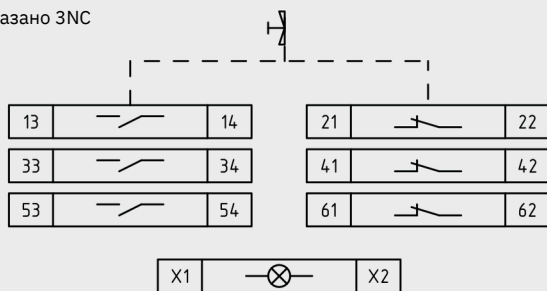
7 зажим (2x)

8 напёрсток

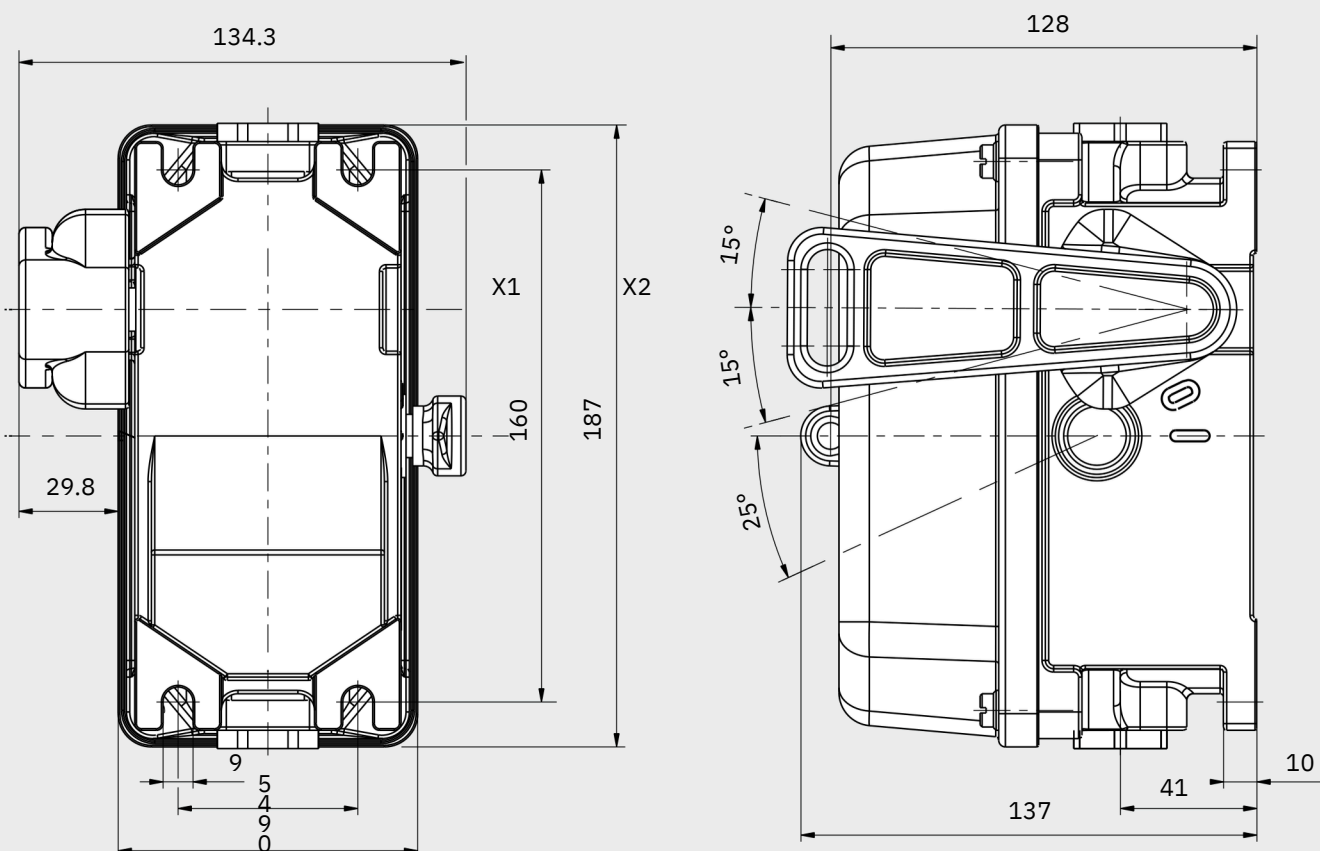
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИАГРАММА

Элементы коммутации в соотв.
(максимальная конфигурация)

соответствие DIN EN 60617
ция с 3NO / Показано 3NC



РАЗМЕРЫ



Возможны изменения без
предварительного уведомления.