



Взрывобезопасный переключатель NS-01



Сертификат: ATEX



NS-01

Использование

Взрывобезопасный переключатель NS-01 используется в зависимости от исполнения в качестве аварийного тросового выключателя, переключателя для сигнализации достижения необходимого положения или выключения в крайнем положении и контроля сдвига ленты конвейера. Взрывобезопасный переключатель предназначен для использования в среде с повышенной опасностью взрыва метана. Типичным является использование переключателю для конвейерных лент.

Описание и работа:

Коробка переключателя представляет собой сварную конструкцию из стального листа и состоит из корпуса и крышки. На крышке коробки может быть размещена аварийная кнопка. Коробка исполнена в виде стационарного блока. В корпусе коробки находится ось с механикой и сеточные переключатели, управляемые кулачковым механизмом. Все контакты выведены на соединительную клеммную доску. На внешней стороне корпуса коробки прикреплен к оси рычажный механизм управления. Возле находится стопорный рычаг механизма блокировки. На передней стороне корпуса коробки расположены возле себя две кабельные концевые втулки. Взрывобезопасный переключатель производится в трех основных вариантах: тросовый переключатель, рычажный концевой переключатель и переключатель сдвига.

Тросовые аварийные выключатели предназначены для монтажа тягового троса на рычажный механизм управления в двух направлениях. Максимальная длина троса с каждой стороны – 50 м. Затяжка за один из тросов вызовет переключение переключателя и автоматическую блокировку. Возвращение в нейтральное положение можно произвести только вручную.

Рычажный концевой переключатель активируется отклонением рычага от нейтрального положения. Рычаг, оснащенный цилиндром, можно намонтировать в 4-х положениях. При выходе из области упора переключатель переключится в исходное положение и или его можно при упоре заблокировать. Возвращение в нейтральное положение можно произвести только вручную.

Переключатель сдвига предназначен для размещения вдоль лент конвейера для минимизации опасности повреждения ленты при ее отклонении. При отклонении ленты от ее предполагаемого пути движения край ленты действует на цилиндрический рычаг этого переключателя. При превышении угла отклонения произойдет его замыкание.

Технические параметры:

Исполнение	I M2 Ex d I
Нагрузочная способность контактов	макс. 10 А
Сечение подсоединяемых проводов	от 0,5 до 2,5 мм ²
Диапазон температур	от 0 до +40°С
Относительная влажность	95% без конденсации
Защита	IP54
Размеры	156 x 286 x 140 мм
Вес	7,8 кг

Тросовый переключатель

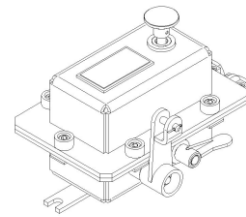
Путь замыкания	34 мм
Необходимая сила для замыкания	40 Н

Рычажный концевой переключатель

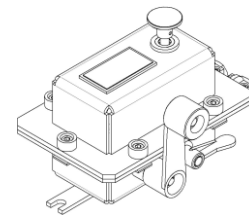
Угол переключения	30°
Макс. отклонение рычага	75°

Переключатель сдвига

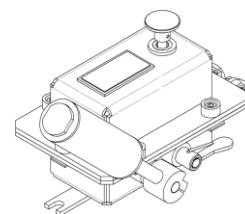
Угол переключения	25°
Макс. отклонение рычага	75°



Тросовый переключатель NS-01-L...



Рычажный концевой переключатель NS-01-K...



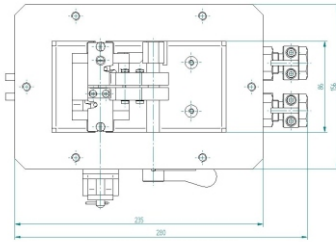
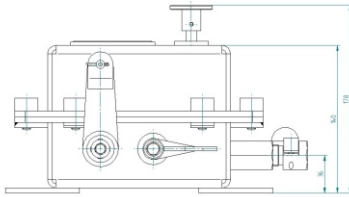
Переключатель сдвига NS-01-V...

В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.

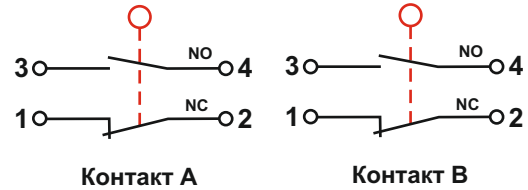


Взрывобезопасный переключатель NS-01

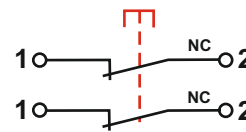
Размеры взрывобезопасного переключателя NS-01



Контакты переключателя



Контакты аварийной кнопки



Каждое из основных исполнений взрывобезопасного переключателя: «Тросовый переключатель», «Рычажный концевой переключатель», «Переключатель сдвига», имеет еще и другие варианты исполнения. Это вариант с аварийной кнопкой, расположенной на верхней стороне крышки. Вариант с одним или двумя переключателями. Вариант с механической блокировкой при замыкании или без механической блокировки при замыкании. Вариант с механической блокировкой при замыкании может иметь стопорный рычаг механизма блокировки, расположенный на стороне переключающего механизма или на противоположной стороне шкафа. Возможные варианты найдете ниже в таблице.

Расположение контактов в переключателе

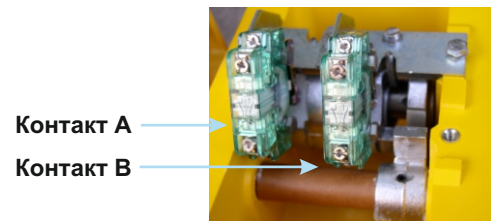


Таблица для спецификации взрывобезопасного переключателя

NS - 01- K - X - X - X - 1	0 - X	
	X	- независимый от направления
NS - 01- X - X - X - X - X	L	- переключающие элементы только влево
	P	- переключающие элементы только вправо
NS - 01- X - X - X - X	0	- без механической блокировки при замыкании
	1	- с механической блокировкой при замыкании
	0	- стопорный рычаг со стороны механизма переключения
	1	- стопорный рычаг на противоположной стороне шкафа
	0	- без кнопки на верхней части крышки
	1	- с кнопкой на верхней части крышки
	1	- один переключатель (1 замыкающий и 1 размыкающий контакт)
	2	- два переключателя (2 замыкающих и 2 размыкающих контакта)
L		- тросовый переключатель
K		- рычажный концевой переключатель
V		- переключатель сдвига
		- типовая серия взрывобезопасного переключателя

В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.