ДАТЧИК КОНТРОЛЯ СХОДА ЛЕНТЫ FSL-ET4



Особенности:

- малые габариты
- 1 контакт NC и 1 контакт NO
- принудительное размыкание
- мгновенное переключение
- долговечность посредством большего диаметра валиков
- IP67

Датчики контроля схода ленты применяются на конвейерных лентах в целях минимизации повреждения и разрушения ленты в результате отклонения от траектории.

Датчики контроля схода ленты, как типа FSL-ET4/1L, так и FSL-ET4/1L32 предусмотрены для применения вдоль малых конвейерных лент. Их располагают попарно, слева и справа конвейерной ленты. При отклонении ленты от предусмотренной траектории рычаг валика датчиков соприкасается с боковой поверхностью ленты и вытесняется против силы внутренней пружины. При угле происходит переключение. отклонения 25° Максимальное отклонение рычага валика составляет 55°. Если лента снова возвращается на свою дорожку, ручка валика следует этому движению и выполняет возврат в прежнее положение при угле отклонения в 16°. Для облегчения монтажа ручка валика может монтирована под любым углом.

Эти датчики оснащены размыкающим контактом с принудительным размыканием, а также замыкающим контактом. Оба контакта переключаются синхронно с характеристикой мгновенного переключения, при постепенно нарастающем сходе ленты они переключаются без отставания, ступенчато. Каждый контакт имеет разрывную мощность 240 VAC 6A или 24 VDC 5 мA до 10A.

Валик рычага на оси из специальной стали оснащен подшипником скольжения. Он сделан из полиамида с графитовыми компонентами. Срок службы данного валика на основе графита значительно выше, чем валика из белого полиамиде без графита. Диаметр данного валика составляет 20 мм или 32 мм. Более тонкий валик имеет свои преимущества при наименьших отношениях внутренней длины. Валик в 32 мм имеет преимущество маленькой скорости вращения. Оба валика, особенно утолщенный, имеют по сравнению с другими продуктами других производителей преимущество максимально большого отношения внешнего диаметра к диаметру оси.

Это наибольшее отношение способствует малому «начальному пусковому моменту». Это важно для свободного откручивания валика, если он после продолжительного простоя прочно удерживаеться из-за скопления пыли, грязи или льда. В других случаях валик отшлифовывают с внешней стороны от боковой поверхности ленты.

Прочный корпус выполнен из литья под давлением и имеет класс защиты IP 67.

ДАТЧИК КОНТРОЛЯ СХОДА ЛЕНТЫ

FSL-ET4

Технические параметры

Выполненные предписания: DIN VDE 0660.200, EN 60947

Угол коммутации: 25° Макс.отклонение: 55°

Переключательный элемент: 1 размыкающий и

1 замыкающий контакт

Нагрузочная способность 260 VAC 6 A или 24 VDC 5mA

контактов: до 10А

Кабельный ввод: 1 х М20х1,5 Резьбовое

отверстие

Класс защиты: ІР 67

Материал корпуса: Алюминиевое литье под

давлением

Цвет корпуса: желтый RAL 1003

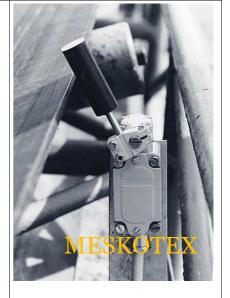
Bec / масса: 0,3 кг

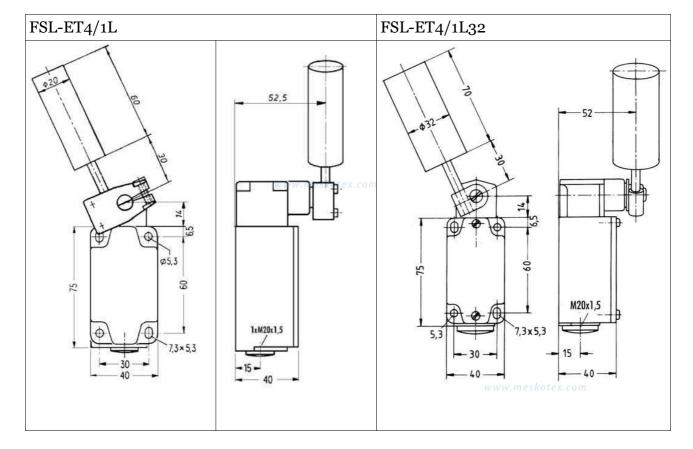
Крепление: 4 сквозных отверстия для М5-

винтов

Монтажное положение: любое Допуст. температура -40°C до +85°C

эксплуатации:





Номер заказа:

FSL-ET4/1L - Датчик контроля схода ленты с роликом 20 мм FSL-ET4/1L32 - Датчик контроля схода ленты с роликом 32 мм

ДАТЧИК КОНТРОЛЯ СХОДА ЛЕНТЫ

FSL-LH

контактов.



- До 4 контактов NC + 4 NO
- Мгновенное переключение с принудительным размыканием
- Серебряные и позолоченные контакты
- Плавно регулируемое расстояние между ручкой и лентой
- VA-Валик с VAшарикоподшипниками
- Прочные корпусы из стеклопластика или серого чугуна
- IP 67
- По выбору заказчика EX-Защита (Отдельный техпаспорт)



Расстояние между ручкой валика лентой свободно регулируется.

Модификации:

- Система шин или контрольная лампочка -Допуск для взрывозащиты

Применение датчиков контроля ленты предусматривает экстремальные условия эксплуатации. Их корпусы из прочного, толстостенного, ударопрочного и нержавеющего полиэстера или из чугуна по желанию заказчика, также как и специально разработанные для данных датчиков рычаги переключения, являются лучшими гарантами качества. Оба исполнения корпуса имеют высокий класс защиты IP67.

Датчики схода ленты располагают попарно, слева и справа конвейерной ленты. При отклонении ленты от предусмотренной траектории ручка валика датчиков соприкасается с боковой поверхностью ленты и вытесняется против силы внутренней пружины.

Вместе с увеличивающимся сходом конвейерной ленты ручка валика отклоняется от своего исходного положения. В этот момент контакты переключаются. По желанию заказчика возможно исполнение дополнительными предварительными контактами, они активируют опережающий предупредительный сигнал перед отключением. Если сход ленты уменьшается, автоматически происходит обратное переключение Другая коммутационных контактов. модификация предусматривает возможность фиксирования при пуске. Поверхности контактов встроенных микровыключателей выполнены из серебра, по желанию заказчика это могут быть позолоченные контакты. Интегрированные системы принудительного размыкания обеспечивают надежное размыкание всех встроенных размыкающих

С тем, чтобы обеспечить надежный запуск конвейерной установки после отключения, контакты должны надежно замкнуться и особенно при малых токах с малым переходным сопротивлением.

Для этого предусмотрено самоочищение поверхностей контактов: специальная конструкция заставляет поверхности тереться друг о друга при каждом срабатывании, при этом возможные имеющиеся слои изоляции убираются в сторону, переходное сопротивление, таким образом, надежно сокращается.

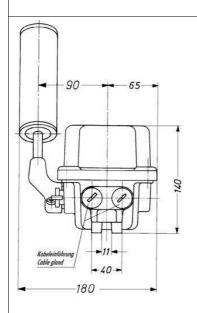
Выполняется мгновенное переключение каждого отдельного микровыключателя, что способствует ступенчатому переключению, несмотря на медленно увеличивающийся сход ленты.

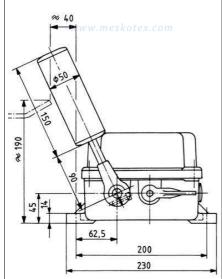
Каждый отдельный микровыключатель сертифицирован DVE и ССС и имеет соответствующие знаки качества.

Положение нержавеющего рычага валика с двойным шарикоподшипником свободно регулируется на валу датчика. Тем самым может оказываться влияние на допустимый сход ленты. Большой диаметр валика 50 мм делает возможным его применение на быстро движущихся лентах.

Радиальное уплотнение для герметизации валов, отходящих от датчиков, специальный жесткий, плотный уплотнитель крышки, а также все валы и винты из нержавеющей стали, являются дополнительными гарантами долгого срока служба и надежности.

ДАТЧИК КОНТРОЛЯ СХОДА ЛЕНТЫ FSL-LH





Технические параметры:

Соответствует нормам: EN 60947, EN 60529, EN 60204

Сход лент до переключения: См. Таблицу выбора (Ход

v.meskotex.com контакта)

Сход ленты до См. Таблицу выбора (Ход

предупредительного контакта: контакта)

Макс.отклонение рычага: 75°

Рычаг валика: Ручка регулируется плавно, 2

шарикоподшипника, очень легко приводится в действие. Ролик, ось и шарикоподшипник из

нержавеющей стали.

Контакты: До 4 размыкающих контактов с

принудительным размыканием и

4 замыкающими контактами

l_{th} (Термический установившийся 10 А

ток):

Разрывная мощность: Серебряный: 400VAC 6A /

230VAC 8A / 24 D 10A/

8oVDC 3A

Минимальный ток: Позолоченный: 1 mA при 6VDC

Категория применения: Серебряный: AC-15 230V 1 A DC-

13 110V 0,5A

Позолоченный: AC-12 230V 250мA DC-12 110V 250 mA

Измерительное напряжение 400V

изоляции:

Измерительное импульсное kV

напряжение

Допуск микровыключателя: DVE Per.№: 6671,6827, 40026213

CCC

уууу Электрические выводы: Резьбовые клеммы, на каждую

клемму 1 или 2 кабеля макс. 2,5

 MM^2

Кабельный ввод: 2хМ25, с завода-поставщика

закрыто заглушкой ІР67

Класс защиты корпуса: ІР67

Материа корпуса: Стеклопластик (LHP...) Чугун

(LHM...)

Цвет корпуса: желтый RAL 1003 или красный

RAL 3000

Вес / масса: 2,9 кг (LHP)/ 6,5 кг (LHM) Крепление: 2 продольных отверстия для

М10-винтов

Температура эксплуатации: -40°C до +85 °C (-55°C по

запросу)

Таблица выбора

Корпус из полиэстера, Серебряные контакты:

Тип датчика	Предупредительные контакты		Главный контакт			Фиксирующее устройство	
	NC	NO	Ход контакта	NC	NO	Ход контакта	
FSL-LHPE-10/1-L50	0	www.mes	kotex.com	1	1	4,5 см	
FSL-LHPEw-10/1-L50	0	0		1	1	4,5 см	да
FSL-LHPE-10/2-L50V	1	1	2,5 см	1	1	4,5 см	
FSL-LHPEw-10/2-L50	1	1	2,5 см	1	1	4,5 CM	да
FSL-LHPE-18/1-L50	0	0		2	2	4,5 см	
FSL-LHPEw-18/1-L50	0	0		2	0	4,5 см	да
FSL-LHPE-18/2-L50V	2	0	2,5 см	2	0	4,5 см	
FSL-LHPEw-18/2-L50V	2	0	2,5 см	2	0	4,5 CM	да
FSL-LHP-10/2-L50	0	0		2	2	7 CM	
FSL-LHPw-10/2-L50	0	0		2	2	7 CM rww.meskotex.com 7 CM	да
FSL-LHP-10/3-L50V	1	1	3,5 см	2	2	7 CM	
FSL-LHPw-10/3-L50V	1	1	3,5 см	2	2	7 CM	да
FSL-LHP-10/3-L50	0	0		3	3	7 CM	
FSL-LHPw-10/3-L50	0	0		3	3	7 см	да
FSL-LHP-10/4-L50V	1	1	3,5 см	3	3	7 CM	
FSL-LHPw-10/4-L50V	1	1	3,5 см	3	3	7 см	да
FSL-LHP-10/4-L50 otex.co	<i>m</i> O	0		4	4	7 CM	
FSL-LHPw-10/4-L50	0	0		4	4	7 см	да

Корпус из полиэстера, позолоченные контакты

Все модификации имеются в наличии, как с серебряными контактами, так и с позолоченными контактами, со следующей маркировкой:

Вместо числа «10» число «13», например FSL-LHPE-13/1-L50 (1 размыкающий контакт + 1 замыкающий позолоченный контакт)

Вместо числа «18» число «19», например FSL-LHPEw-19/1-L50 (2 размыкающих позолоченных контакта, с фиксацией)

www.meskotex.com

Чугунные корпусы

Все выключатели имеются также в наличии с корпусами из чугуна, с маркировкой: -LH \mathbf{M} вместо -LH \mathbf{P} , например, FSL-LHME-10/2-L5oV. Все модификации, как с серебряными, так и позолоченными контактами, имеются в наличии.

www meskotex com





В соответствии с ATEX-Директивой для зоны 22

www.meskotex.com

- Нержавеющий корпус из стеклопластика или серого чугуна
- IP67
- До 4 контактов NC плюс 4 NO
- Мгновенное переключение с принудительным размыканием
- Серебряные или позолоченные контакты
- Плавно регулируемое расстояние между валиком и ремнем
- VA-валик с VAшарикоподшипниками

Расстояние между валиком и лентой плавно регулируется



взрывозащищенный датчик контроля схода ленты FSL-LHPE-xx /x — L50-EX

Датчики спроектированы для многолетнего применения в экстремальных условиях. Они применяются при эксплуатации, вызывающей шероховатости, механические нагрузки, а также коррозионную опасность посредством агрессивных газов. Датчики схода ленты устанавливают попарно, слева и справа конвейерной ленты.

При отклонении ленты от предусмотренной траектории ручка валика датчиков соприкасается с боковой поверхностью ленты и вытесняется против силы внутренней пружины. Для взрывоопасных областей датчики сконструированы в соответствии с требованиями завтрашнего дня. Уже на сегодняшний день они соответствуют новому стандарту EN 61241-1-1, а также предыдущему EN50281-1-1. Они имеют допуски с обозначением:

EX II 3D 90°C и следующим Ex tD A22 IP67 T90°C для применения в областях с горючей пылью зоны 22.

Это соответствует классу устройств II, категории 3. датчики контроля схода ленты соответствуют всем другим применяемым Европейским стандартам и имеют СЕ-маркировку. Если скошенная лента касается рычага валика датчика, валик начинает вращаться со скоростью ленты.

При нарастающем сходе ленты ручка валика вытесняется боковой поверхностью ленты против силы внутренней пружины. Для предварительного предупреждения сначала переключается контакт предупреждения (по запросу заказчика), затем, при большом сходе ленты переключаются все остальные контакты. Контакты переключаются ступенчато также при медленно нарастающем сходе ленты. Они имеют механизм принудительного размыкания, что делает возможным их применение в электрической цепи аварийной защиты. Контакты являются самоочищаемыми, содержат в составе серебро, по желанию заказчика покрываются позолотой. Ручка валика может максимально отклоняться на 75°C. Если сход ленты уменьшается, происходит обратное переключение контактов. По желанию заказчика возможно исполнение с фиксирующим управляет сработанным положением оно непосредственно на исключительно при отключении вручную Положение комплектного, произведенного нержавеющих материалов рычага валика, регулируется ступенчато на валу датчика. Посредством этого может быть установлено нужное расстояние до ленты и допустимый сход ленты. Легкоподвижный, уплотненный вал оснащен нержавеющим шарикоподшипником для увеличения срока службы. Большой диаметр валика 50 мм делает возможным его применение на быстро движущихся лентах.

Возможность выбора имеется в материалах идентичных по размеру корпусов: с одной стороны, прочные, экономичные корпусы из толстостенного, запрессованного, специально разрешенного для применения в ЕХ-диапазонах, полиэстера с уменьшенным поверхностным сопротивлением. Он является 100% коррозионностойким, а также стойким к агрессивным атмосферам и жидкостям. С другой стороны, это корпус из серого чугуна: по возможности устойчивый, достаточно коррозионностойкий (при этом значительно лучше алюминия), сложный в производстве, двухслойный с двухкомпонентным лаком.

Корпус из серого чугуна

Все типы датчиков имеются также в корпусах из серого чугуна: маркировка LH ${f M}$ вместо LH ${f P}$, Например: FSL-LHM-10/2-L50V-EX



взрывозащищенный датчик контроля схода ленты FSL-LHPE-xx /x — L50-EX

	FSL-LHPE-xx/x - L50-EX						
Техничес	ские параметры						
Соответствуют стандартам:		EN 61241-1-1, EN 50281-1-1, EN 60947-5-1 EN 60947-5-5, EN 60529, EN 60204					
Маркировка:		EX II 3D 90°C otex.com EX tD A22 IP67 Т90°С соответствует группе II, категории 3					
Допуск для	:	Зона 22					
Контакты:		До 4 размыкающих и 4 замыкающих контактов, самоочищающиеся					
Нагрузочна	ая способность контактов:	Серебряные контакты АС: 400V 6A, 230V 8A DC: 24V 10A, 80V 3A					
Минимальный ток:		Позолоченный: 1мА при 6VDC					
Категория применения:		Серебряные контакты: AC-15 230V 1A, DC-13 110V 0,5F					
Кабельный ввод:		2хМ25 Резьбовое отверстие					
Класс защиты:		IP67					
Доп.температура окруж.среды T _{amb} :		-40°С до 80°С					
Макс.темпратура поверхности корпуса: www.meskotex.com		90°C					
Материал корпуса:		Стеклопластик (LHP), серый чугун (LHM)					
Цвет корпуса:		желтый или красный (LHM) черный(LHP)					
Вес /масса:		2,9 кг (LHP)6,8 кг (LHM)					
Крепление	:	2 продольных отверстия для М10-винтов					
		Положение рычага плавно регулируется, с удвоенным шарикоподшипником, легко приводится в действие, валик, ось и шарикоподшипник из нержавеющей стали					

Таблица выбора

Таблица выбора						1	
Тип выключателя	Глаг	вные	Предвар	ительные	Фиксация	Контакты	
Корпус из полиэстера	-	акты	контакты		n m		
	Замык.	Размык.	Замык.	Размык.) III		
FSL-LHPE-10/1-L50-EX	1	1				Серебрянные	90 - 65
FSL-LHPEw-10/1-L50-EX	1	1			X	Серебрянные	
FSL-LHPE-10/2-L50V-EX	1	1	1	1		Серебрянные	
FSL-LHPEw-10/2-L50V-EX	1	1	1	1	X	Серебрянные	
FSL-LHP-10/2-L50-EX	2	2				Серебрянные	
FSL-LHPw-10/2-L50-EX	2	2			X	Серебрянные	
FSL-LHP-10/3-L50V-EX	2	2	1	1		Серебрянные	2
FSL-LHPw-10/3-L50V-EX	2	2	1	1	X	Серебрянные	
FSL-LHP-10/3-L50-EX	3	3				Серебрянные	
FSL-LHPw-10/3-L50-EX	3	3			X	Серебрянные	Wahalainfiihuung >11 -
FSL-LHP-10/4-L50V-EX	3	3	1	1		Серебрянные	Cable aland
FSL-LHPw-10/4-L50V-EX	3	3	1	1	X	Серебрянные	40 =
FSL-LHP-10/4-L50-EX	4	4			X	Серебрянные	- 180
FSL-LHPw-10/4-L50-EX	4	4				Серебрянные	≈ 40
FSL-LHPE-13/1-L50-EX	1	1				позолоченные	eskotex com
FSL-LHPEw-13/1-L50-EX	1	1			X	позолоченные	
FSL-LHPE-13/2-L50V-EX	1	1	1	1		позолоченные	050
FSL-LHPEw-13/2-L50V-EX	1	1	1	1	X	позолоченные	1/7/2/
FSL-LHP-13/2-L50-EX	2	2				позолоченные	====
FSL-LHPw-13/2-L50-EX	2	2			X	позолоченные	
FSL-LHP-13/3-L50V-EX	2	2	1	1		позолоченные	8 130
FSL-LHPw-13/3-L50V-EX	2	2	1	1	X	позолоченные	
FSL-LHP-13/3-L50-EX	3	3				позолоченные	
FSL-LHPw-13/3-L50-EX	3	3			X	позолоченные	5 2
FSL-LHP-13/4-L50V-EX	3	3	1	1		позолоченные	62,5
FSL-LHPw-13/4-L50V-EX	3	3	1	1	X	позолоченные	200
FSL-LHP-13/4-L50-EX	4	4			X	позолоченные	230
FSL-LHPw-13/4-L50-EX	c.co1 4	4				позолоченные	
W W W.IIICSKOtc2	TOOM						

www meskater cam

Конечный выключатель рычажный ES-LH



Особенности:

- До 4 размыкающих и 4 замыкающих контактов
- Принудительным размыкание
- Мгновенное переключение
- Нержавеющий корпус из полиэстера или серого чугуна
- IP67
- Серебряные или позолоченные контакты
- Ex ATEX-версии (отдельный техпаспорт)

Конечные выключатели рычажного типа применяются при линейных и вращающихся движениях для того, чтобы сообщить о достигнутом положении или выполнить отключение в предельных положениях.

Рычаг управления данного выключателя может приводиться в действие как влево, так и вправо относительного своего среднего нейтрального положения. Замыкание контактов выполняется в зависимости от модификации или независимо от направления привода. Рычаг автоматически возвращается в свое среднее нейтральное положение, при этом также выполняется обратное переключение. По желанию заказчика возможна модификация с фиксирующим устройством, рычаг остается в заданном положении до выключения ручным способом.

Кажлый выключатель конечный рычага оснащен 4 миковыключателями. Кажлый выключатель имеет размыкающий контакт плюс 1 замыкающий контакт или соответственно размыкающих контакта. Контакты выполнены из массивного серебра, по желанию заказчика это быть позолоченные контакты. Все поверхности контактов -самоочищающиеся: специальная конструкция заставляет поверхности тереться друг о друга при каждом приведении в действие, при этом возможные имеющиеся слои изоляции убираются в сторону, переходное сопротивление, таким образом, надежно сокращается. Каждый микровыключатель отключается при помощи собственного мгновенного выключения и оснащен принудительным размыканием для безопасного применения. отдельный микровыключатель сертифицирован по VDE по ССС и имеет маркировку:

DVE и CCC.

Переключающий рычаг стопорится на вале и переключается на 4 х 90 °. Износостойкий ролик переключающего рычага выполнен из полиамида и имеет на оси из нержавеющей стали подшипник скольжения. Эта комбинация материала выбрана осознанно, поскольку комбинации Сталь-Сталь или ролики с шарикоподшипниками менее долговечны.

Корпус выключателя состоит из ударопрочного, толстостенного, коррозионностойкого полиэстера или чугуна. Термическая стабильность корпуса из полиэстера значительно превосходит обычные, тонкостенные корпусы из полиамида по низкой цене. Обе модификации корпуса имеют класс защиты IP67

Такие невидимые детали, как радиальное уплотнение, уплотняющее все выходящие из корпуса валы, валы из нержавеющей стали, винты из нержавеющей стали, а также нетеряемые винты крышки корпуса гарантируют продолжительный срок службы, надежность и возможность многократного использования.

Конечный выключатель рычага ES-LH

Технические параметры

EN 60947, EN 60529, DIN VDE 0168 Соответствуют стандартам:

Контакты: Все с мгновенным переключением, самоочищающиеся поверхности,

Размыкающий контакт с принудительным

размыканием

l_{th} Терм. ток длительной нагрузки:

Серебр.: 400VAC 6A/230VAC 8A/ 24VDC 10A/ Разрывная мощность:

8oVDC3A

Минимальный ток: Позолоч.: 1 мА при 6VDC

Категория применения: Серебр.: AC-15 230V 1A DC-13 110V 0,5A

Позол.:AC-12 230V 250mA DC-12 110V 250mA

Ui Изм.напряжение уровня

изоляции:

Uimp Изм.импульсное напряжение: 4kV

DVE Per.Nº:6671, 6827,40026213 CCC Маркировка микровыключателя: Электрическое подключение: Винтовые зажимы, на каждый зажим до 2

кабелей макс.2,5 мм² каждый

Кабельный ввод: 2хМ25, закрыт заглушкой ІР67 на заводе-

производителе

Класс защиты: **IP67**

Материал корпуса: Полиэстер -стеклопластик (LHP..), угун (LHM..)

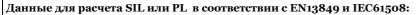
Цвет корпуса: желтый RAL 1003, по заказу красный RAL 3000

Вес /масса: 2,3 кг (LHP), 5,9 кг (LHM..)

Крепление: 2 продольных отверстия для М10-винтов,

монтажное положение любое

-40°С до +85 °С (-55°С по запросу) Температура эксплуатации:



Срок службы В10 Исполнение с фиксирующим устройством: 8000 переключений

> Исполнение без фиксирующего устройства зависит от скорости срабатывания,

при1,5 м/с- 200000 циклов При медленном срабатывании до 500000 циклов



Корпус из полиэстера, серебряные контакты, без фиксирующего устройства:



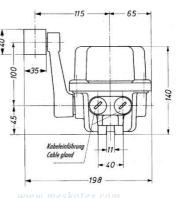
Корпус из полиэстера, позолоченные контакты, без фиксирующего устройства:

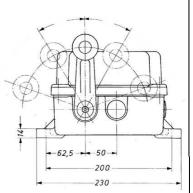
Все модификации имеются в наличии с серебряными контактами, маркировка следующая:

Вместо LHPx-10/... для позолоченного контакта выбирают LHPx-13/...,например: ES-LHPE-13/1-R(1 NC + 1NO, позолоченный контакт)Вместо LHPx-18/... для позолоченного контакта выбирают LHPx-19/...,например: ES-LHPE-19/2-R (4 NC, позолоченный контакт)

Корпусы из чугуна: здесь вместо «Р» используют литеру «М», например: ES-LHME-10/1-R

Фиксирующее устройство: имеется в наличии для всех типов выключателей, литера «W» используется перед «-10» или перед «-13», или перед «-18», или перед «-19»,например, ES-LHPEw-13/1-R или LHPW-10/3-R





Аварийный тросовый выключатель SZN-LH



Совместим с AEG-датчиком «NSR»

- До 2х50 метров аварийных тросов
- До 4 контактов 4 NS + 4 NO
- Серебряные или позолоченные контакты
- Мгновенное переключение с принудительным от размыканием
- Прочный корпус из стеклопластика или чугуна
- 2 кабельных ввода
- IP 67
- Ех по выбору заказчика (Отдельный техпаспорт)

Опции:

- взрывозащита
- с клеммной колодкой
- с шинной системой
- с сигнальной лампой

Концепция и дизайн этого выключателя предусматривают особые условия применения. Износостойкость при всех условиях эксплуатации является значимой характеристикой данного выключателя. Стойкий ударопрочный корпус из толстостенного, кислотостойкого и, кроме того, еще и огнестойкого полиэстера или, как альтернатива, из чугуна являются лучшими гарантами качества. Обе модификации корпуса имеют класс защиты IP 67.

Аварийный тросовый выключатель этого типа предназначен для двустороннего монтажа аварийного троса. Даже при медленном и осторожном срабатывании контакты сразу размыкаются благодаря встроенному механизму мгновенного переключения с последующей функцией принудительного размыкания. Одновременно с переключением выполняется автоматическое фиксирование. Рычаг управления после от фиксирования находится в положении, при которм вытягивается аварийный трос.

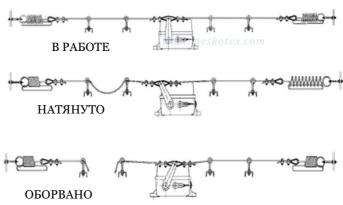
Каждый аварийный тросовый выключатель может иметь до 4 микровыключателей. Каждый выключатель имеет 1 размыкающий + 1 замыкающий контакт или соответственно 2 размыкающих контакта. Все встроенные микровыключатели срабатывают независимо от направления, из которого приводится в действие тросовый выключатель. Все контакты выполнены из массивного серебра. По желанию заказчика это могут быть позолоченные контакты. Все поверхности контактов являются самоочищающимися: их специальная конструкция заставляет поверхности тереться друг о друга при каждом приведении в действие, при этом возможные имеющиеся слои изоляции убираются в сторону.

Каждый отдельный микровыключатель сертифицирован по VDE по CCC и имеет маркировку:

DVE и CCC.

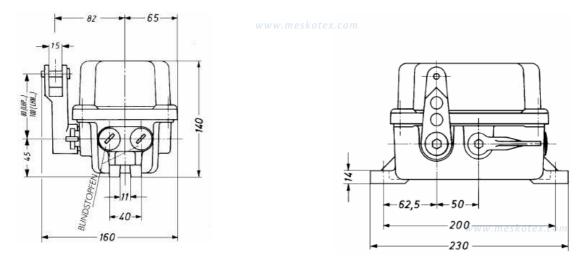
Сложная конструкция данного аварийного тросового выключателя делает возможным исключительно долгое срабатывание (длина хода на аварийном тросе). Это долгое срабатывание в сочетании с большим необходимым приводным усилием предотвращает дефектные отключения из-за попадающего на аварийный трос транспортируемого груза или из-за вибрации.

Гарантами долговечной работы и надежности являются важные детали, такие как радиальное уплотнение с двумя рабочими кромками для уплотнения отходящих от датчика валов, очень прочные, широкие уплотнители крышки, валы из нержавеющей стали, нетеряемые винты крышки. Комплектация двумя натяжными пружинами типа SPF-W отвечает требованиям DIN EN 418 Разд. 4.5.2 (автоматическая аварийная операция при обрыве троса).



Аварийный тросовый выключатель SZ Таблица выбора						
таолица выоора				Технические параметры		
Тип	Кол-во ко	Кол-во контактов Материал		Соответствуют стандартам:	EN 60947 / UVV-VBG10/DIN EN 418	
Размыкающий Замыкающий			при оснащении двумя пружинами SPF-W			
Корпус из полиэстера			Контакты:	До 4 размыкающих и замыкающих контактов, самоочищающиеся		
SZN-LHPEw-10/1-B	1	1	Серебр. 8 к	tex.com	поверхности,	
SZN-LHPEw-18/1-B	2	_	Серебр.	l _{th} (Терм. ток длительной		
SZN-LHPEw-10/2-B	2	2	Серебр.	нагрузки):		
SZN-LHPEw-18/2-B	4	-	Серебр.	Разрывная мощность:	Серебр.: 400VAC 6A/ 230VAC 8A/	
SZN-LHPw-10/3-B	3	3	Серебр.		24VDC 10A / 80VDC 3 A	
SZN-LHPw-10/4-B	4	4	Серебр.	Минимальный ток:	Позолоч.: 1 мА при 6VDC	
				Категория применения:	Серебр.: АС-15 230V 1 А DC-13 110V	
SZN-LHPEw-13/1-B	1	1	Позолоч.		0,5A	
SZN-LHPEw-19/1-B	2	-	Позолоч.		Позол.:AC-12 230V 250mA DC-12 110V	
SZN-LHPEw-13/2-B	2	2	Позолоч.		250mA	
SZN-LHPEw-19/2-B	4	-	Позолоч.	Ui Изм.напряжение уровня	400V	
SZN-LHPw-13/3-B	3	3	Позолоч.	изоляции:	www.meskotex.com	
SZN-LHPw-13/4-B			Uimp Изм. импульсное	4kV		
				напряжение:		
				Допуск микровыключателей:	DVE Per.№:6671, 6827,40026213 CCC	
Корпус из чугуна				Электрическое подключение:	Винтовые зажимы, на каждый зажим	
OFFILINGE / D				1,,	до 2 кабелей макс.2,5 мм² каждый	
SZN-LHMEw-10/1-B	1	1	Серебр.	Класс защиты:	IP67 согласно EN 60529	
SZN-LHMEw-18/1-B	2	-	Серебр.	Кабельный ввод:	2хМ25, закрыт заглушкой ІР67 на	
SZN-LHMEw-10/2-B	2	2	Серебр.	M	заводе-производителе	
SZN-LHMEw-18/2-B	$\frac{4}{3}$ com	-	Серебр.	Материал корпуса:	Полиэстер (LHP)или чугун (LHM)	
SZN-LHMw-10/3-B		3	Серебр.	Цвет корпуса:	желтый RAL 1003 или красный RAL 3000	
SZN-LHMw-10/4-B	4	4	Серебр.	Вес /масса:	3000 прибл.2,2 кг (LHP), 5,9 кг (LHM)	
SZN-LHMEw-13/1-B	1	1	Позолоч.	Бес / масса: Крепление:	приол.2,2 кг (LHP), 5,9 кг (LHМ) 2 продольных отверстия для М10-	
SZN-LHMEW-13/1-B SZN-LHMEW-19/1-B	2	-	Позолоч.	крепление:	винтов	
SZN-LHMEW-19/1-B SZN-LHMEW-13/2-B	2	2	Позолоч.	Температура эксплуатации:	-40°С до +85 °С (-55°С по запросу)	
SZN-LHMEW-13/2-B SZN-LHMEW-19/2-B	4	-	Позолоч.	температура эксплуатации.	-40 C 40 +05 C (-55 C 110 sampocy)	
	1 4		POLOGOIT			
SZN-LHMw-13/3-B	3	3	Позолоч.			

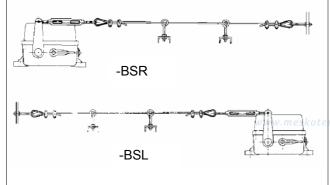
Данные для расчета SIL или PL в соответствии с EN13849, а также IEC 61508: Срок службы B10: 80000 циклов переключения Доля опасных отключений: 0,2



www.meskotex.coт Односторонний аварийный тросовый выключатель SZN-BS



- Простейший монтаж
- Высокая эксплуатационная надежность
- Управление выключателем из одного направления
- До 40 метров аварийного троса
- Мгновенное переключение
- Прочный корпус из стеклопластика или чугуна
- IP 66
- Ех -исполнение



Аварийные тросовые выключатели применяются для защиты ленточных конвейеров или других удлиненных машин или установок для того, чтобы иметь возможность сразу их отключить в любом месте.

Ручной ход на подвешенном в выключателе аварийном тросе приводит в действие операцию аварийного отключения.

Аварийные выключатели ряда SZN-LHPEw-10/x-BS предусмотрены для одностороннего монтажа аварийного троса. Контакты выключаются при ручном ходе на аварийном тросе мгновенным переключением, с последующей функцией принудительного размыкания. Одновременно с переключением выполняется ко автоматическое фиксирование.

Рычаг выключателя возвращается конечное положение посредством внутреннего пружинного механизма. На этом рычаге натягивается аварийный трос, в противовес силе пружины. На этом рычаге различают три различных коммутационных положения: в нейтральном положении и при правильной длине троса рычаг находится в вертикальном положении, а установка - в эксплуатации. При этом аварийный трос удерживается на ходу посредством внутреннего пружинного механизма.

аварийный трос натянут, рычаг из Если нейтрального положения переходит в свое положение срабатывания. При этом происходит переключение контактов при одновременной автоматической фиксации. Ослабление фиксации можно выполнить вручную непосредственно на выключателе. Если все же в нейтральном положении выключателя трос должен быть ослаблен или оборван, рычаг поворачивают в конченое положение посредством внутренней пружины. При этом выполняется переключение контактов, в соответствии с EN 60947 (автоматическая аварийная операция при обрыве троса).

Данные аварийные тросовые выключатели оснащены 1 или 2 контактами NC + 1 или 2 NO. Все контакты выключаются одновременно. Они имеют мгновенное переключение, переключаются ступенчато даже несмотря на медленное управление тросом. Для надежного замыкания поверхностиех сот контактов самоочищаемы. Для низкого напряжения и тока по выбору заказчика возможны контакты с позолоченным покрытием.

Однократное долгое срабатывание одностороннего аварийного тросового выключателя защищает нормальный режим работы установки OT непроизвольных отключений, вызванных термическими продольными изменениями аварийного троса вследствие попавшего трос транспортируемого груза.

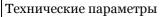
www.meskotex.conОдносторонний аварийный тросовый выключатель SZN-BS

Прочные корпусы выключателя выполнены из прокрашенного, стекловолоконного, толстостенного полиэстера (SZN-LHPEw-10/x-BS) или по выбору заказчика из серого чугуна (SZN-LHMEw-10/-x-BS). Термическая стабильность корпуса из полиэстера сравнима с термической стабильностью корпусов из серого чугуна. Полиэстер все же является не таким хрупким, и вместе с тем стойким к ударам. Термическая стабильность корпуса из полиэстера существенно выше, чем стабильность корпуса выключателя из полиамида (PA6) по низкой цене. Оба исполнения корпуса имеют класс защиты IP66.

В результате наличия двух различных модификаций облегчается установка:

Если смотреть на аварийный трос вертикально, выключатель (SZN-LHPEw-10/1-BS) перед установкой натягивает аварийный трос вправо, аварийный трос, таким образом, должен быть монтирован слева от выключателя. В модификации SZN-LHPEw-10/1-BSR аварийный трос монтируется справа от выключателя.

Такие невидимые детали, такие как радиальное уплотнение, которое уплотняет все выходящие из корпуса валы, валы из нержавеющей стали, винты из нержавеющей стали, нетеряемые винты крышки корпуса гарантируют продолжительный срок службы, надежность и возможность многократного использования.



Соответствует стандартам: EN 60 947 /EN 60 529 /EN 60204 /UVV-VBG10

 акс.аварийный трос:
 40 метров

 Ход контактов:
 34 мм

 Сила натяжение троса:
 > 40 N

Кабельный ввод 2 х M 25 Резьбовое отверстие

Класс защиты: ІР66

Нагрузочная способность Серебряные контакты: 400 VAC 6 A /230 VAC 8A/

контактов: 24 VDC 10 A / 80 VDC 3 A

Минимальный ток: Позолоченные контакты: 1 мА при 6 VDC

Категория применения: Серебряные контакты AC-15 230V 1 A, DC-13 110V,

0,5A

Серебряные контакты AC-12 230V 250mA, DC-12

110V 250mA

Материал корпуса: Толстостенный стеклопластик (LHPEw-10/x-BS) или

серый чугун (LHMEw-10/x-BS)

Цвет корпуса: желтый RAL 1003 или красный RAL 3000

Bec/масса: 2,0 кг (SZN-LHPEw-10/x-BS),

5,6 кг (SZN-LHPEw-10/x-BS)

Фиксация: 2 удлиненных отверстия для М10-винтов

Температура эксплуатации: -40°C до+85°C

82 65 15 15 15 160 160

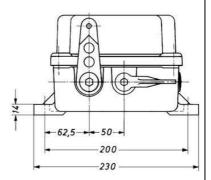


Таблица выбора

Маркировка	Контакты		Маркировка www.mes	коtex.com Контакты	
Корпус из полиэстера, серебряные контакты	NO	NC	Корпус из чугуна, серебряные контакты	NO	NC
SZN-LHPEw-10/1-BSL	1	1	SZN-LHMEw-10/1-BSL	1	1
SZN-LHPEw-10/1-BSR	1	1	SZN-LHMEw-10/1-BSR	1	1
SZN-LHPEw-10/2-BSL	2	2	SZN-LHMEw-10/2-BSL	2	2
SZN-LHPEw-10/2-BSR	2	2	SZN-LHMEw-10/2-BSR	2	2

Натяжная пружина SPF-W



www.me

Натяжные пружины располагают попарно, слева и справа от аварийного тросового выключателя, внутри аварийного троса и предварительно натягивают, чтобы при возможном обрыве троса на одной стороне привести в действие выключатель с предварительным натяжением на другой стороне.

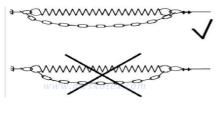
Раньше с обычными пружинами приходилось долго манипулировать, чтобы подобрать правильное соотношение напряжений.

Эта дополнительная работа не выполняется с пружинами SPF-W. Они состоят из собственных пружин растяжения и из одной пепи.

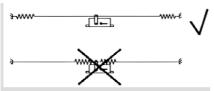
www.meskotex.com

 Самостоятельная аварийная операция при разрыве троса (EN 60946 и 0418)

- Малые габариты
- Защита от растяжения
- Ограничение срабатывания на аварийном тросе
- Нержавеющая VA-сталь

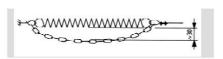


Ушко пружины и конец цепи навешиваются вместе на наружную конечную точку (рым-болт или т.п.). На другом конце пружина и цепь соединены с аварийным тросом.



Свободный конец аварийного троса соединяется с рычагом выключателя.

Аварийный трос другой стороны монтируется таким же образом.



После срабатывания и фиксации выключателя в одном направлении, уже теперь легко натянутый аварийный трос укорачивают, пока между цепью и пружиной не образуется зазор 30 мм. Другая сторона регулируется аналогично.

- При помощи точно установленной длины, цепь с ограничением хода вместе с пружиной, оказывает достаточно большую силу на выключатель, чтобы привести в действие аварийный тросовый выключатель типа LHPw-xx/x-В в случае обрыва аварийного троса.
- Натяжная пружина состоит из крепкой проволоки (2 мм) из нержавеющей VA-стали.
- Учтите, что цепь может свободно провисать и не должна наматываться на головку пружины.
- Конечные звенья цепи могут быть навешаны на люлечные крючки диаметром до 8 мм.

Аварийный тросовый выключатель SNS 2

Для одностороннего монтажа аварийного троса



www meskotex com

- Односторонний аварийный трос до 25 м
- Долгое срабатывание относительно нежелательных отключений
- Принудительное размыкание
- Автоматическая фиксация
- Металлический корпус
- IP 67

Аварийные тросовые выключатели применяются для защиты ленточных конвейеров или других удлиненных машин или установок для того, чтобы иметь возможность сразу их отключить в любом месте.

Ручной ход на подвешенном в выключателе аварийном тросе приводит в действие операцию аварийного отключения.

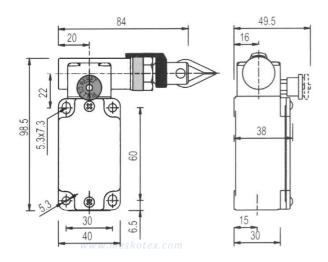
Аварийные выключатели типа SNS2 предусмотрены для одностороннего монтажа аварийного троса. Длина аварийного троса, в зависимости от условий монтажа, может составлять до 25 м. Контакты переключаются в соответствии с EN 60947 и EN 418 как при натянутом тросе, так и при оборванном или ослабленном аварийном тросе. Ручной ход на тросе активирует переключение аварийном одновременно контактов И автоматическую фиксацию механизма переключения. Она может быть отменена при помощи нажатия на голубую кнопку троса управления.

Очень просто регулируется и контролируется необходимая длина аварийного троса: черный указатель перед зеленым фоном показывает соответствующее натяжение.

Сбои в работе и активация в результате этого самопроизвольных команд останова, вызванных вибрацией или упавшим на аварийный трос транспортируемым грузом, являются, благодаря высокому натяжению троса и исключительно долгому срабатывания, маловероятными для данного класса.

Корпус состоит полностью из металла. Он имеет высокой класс защиты IP67.

Два оразличных исполнения дают возможность индивидуальной настройки в соответствии с требованиями имеющейся установки: Тип выключателя SNS21 оснащен 1 контактом NC (размыкающим) и 1 контактом NO (замыкающим), тип SNS22 — 2 контактами NC (2 размыкающих).



Аварийный тросовый выключатель SNS 2

Технические параметры

Соответствует нормам: EN 60 947 /EN 292 / UVV-VBG10 / DIN EN 418

Регистрационные номера: IMQ: EG605

ww.UL:E131787

Контакты: 1 NC с принудительным размыканием и 1 NO (SNS21)

2 NC с принудительным размыканием (SNS22)

все с серебряным покрытием

lth 10A

Категория применения: AC15: 230M 6A, 400V 4A

DC13: 24V 6A, 120V 1A, 250V 0,4A

Сечение соединительного провода: макс.2,5 мм² www.meskotex.com

Срабатывание в длину: прибл. 4 мм

Длина аварийного троса до 25 м Кабельный ввод: 1x M20

Класс защиты: ІР67

Корпус: www.mesкotex.com металл, с порошковым покрытием

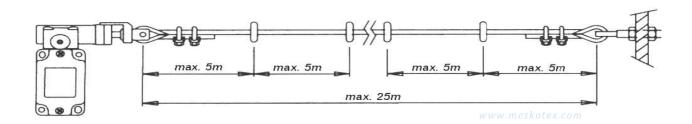
Вес: 0,4 кг

Крепление: 4 отверстия для М5 винтов, любое монтажное положение

Температура эксплуатации: -25 °C до +80 °C

Мех.срок службы 1 000 000 переключений

Таблица выбора					
Контакты	NC	NO			
SNS21	1	1			
SNS22	2	0			



Датчики контроля скорости ленты



- Сигнал при превышении/ недостижении скорости
- Отсутствие необходимости эл. питания
- Безпотенциальные контакты
- Привод от конвейерной ленты
- резиновый ролик- без проскальзывания

www.meskotex.c



FW₃

Датчики контроля скорости ленты срабатывают при превышении или недостижении заданной скорости конвейерной ленты.

Датчики FW3 имеют механический привод электронное вычисление. Приводной ролик движения со сплошной резиновой шиной прижимается к обратной стороне ремня и приводистя им в движение. При вращении ролика с помощью шагового двигателя образуется напряжение пропорциональная скорости вращения частота, необходимые для электронного вычисления.

Электроника оценивает как скорость поворота так и направление вращения. При недостижении или при превышении заданной скорости, срабатывает на каждое направление оборота 1 релейный контакт (одноконтурный переключатель). Благодаря электронному вычислению, гарантируется соблюдение установленной точки переключения при высокой и низкой температуре.

Для правого и левого направления вращения, возможно установить разные скорости срабатывания. Особенно полезна цифровая установка величины числа оборотов перключения, с помощью встроенного программированного переключателя.

Для надёжного, не требующего ухода режима работы, вал снабжен шарикоподшипником. Стабильный корпус переключателя имеет класс защиты IP 65.

Для разных вариантов установки возможны следующие изполнения:

FW3-о: при этом исполнении ролик расположен непосредственно у крепёжной платы. Датчик этого исполнения должен быть установлен таким образом, что бы приводной ролик давил на обратную сторону ремня. Сила нажима соответствует варианту установки.

FW3-5 и FW3-7: При этих исполнениях датчики оборудуются подпружиненным рычагом длинной 500MM или 700MM соответственно. Сплошной резиновый ролик, расположенный на свободном конце этого рычага прижимается к обратной стороне ленты благодаря силе натяжения пружины. Этим обеспечивается безупречный режим работы и при линейных отклонениях ленты до ±30MM.

www meskater cam

www.meskotex.com	TWAT
Датчики контроля скорости ленты	FW3
T	
Технические характеристики:	
Контакты	Релейный контакт, 1 переключатель на
	направление, с нулевым потенциалом
Питание	Не нужно
Сечение соединения	skotex.com Marc. 2,5 mm ²
Нагрузочная способность	Макс. 400VAC, 5A, 1250VA
	Макс. 240VAC, 5A, 140W
Кабельный ввод:	1x M20
Класс защиты:	IP67
Материал	Ролик- резина D=100 мм
-	Рычаг- стальная труба
	Крепление- чугун
	Крышка- усиленный пластик
Цвет	Желтый RAL 1003 www.meskotex.com
Температура окружающей среды	-25+70°C

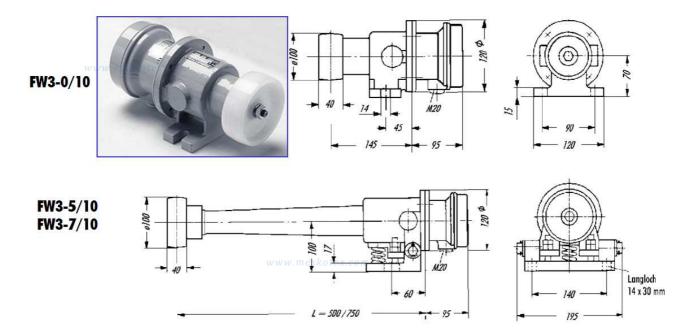


Таблица подбора

Тип	Длина рычага	Ролик	Пружина	Скорость включения	интервал установки
	L	D		m/s	m/s
FW3-0/10	145	100		0,62-31	0,31
FW3-5/10	500	100	да	0,62-31	0,31
FW3-7/10	750	100	да	0,62-31	0,31