

Совместим с AEG-датчиком «NSR»

- До 2х50 метров аварийных тросов
- До 4 микропереключателей
- Серебряные или позолоченные контакты
- Мгновенное переключение с принудительным размыканием
- Прочный корпус из полиэстера или чугуна
- 2 кабельных ввода
- IP 67
- Ex по выбору заказчика (Отдельный каталог)

#### Опции:

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

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.

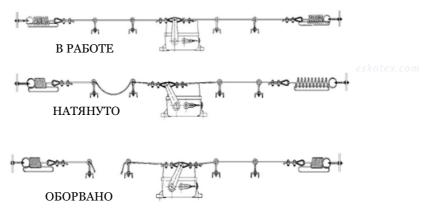
Аварийный тросовый выключатель этого типа предназначен для двустороннего монтажа аварийного троса. Даже при медленном и осторожном срабатывании контакты сразу размыкаются благодаря встроенному механизму мгновенного переключения с последующей функцией принудительного размыкания. Одновременно с переключением выполняется автоматическое фиксирование. Рычаг управления после фиксирования находится в отклоненном положении. Каждый аварийный тросовый выключатель может иметь до 4 микроперелючателей.

Каждый микропереключатель имеет 1 (NC) размыкающий + 1 (NO) замыкающий контакт или 2 (NC) размыкающих контакта или 1 (WE) переключающий контакт. Все встроенные микропереключатели срабатывают независимо от направления, из которого приводится в действие тросовый выключатель. Все контакты выполнены из массивного серебра или позолоченные. 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 ССС и имеет маркировку: DVE и ССС.

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.

www.meskotex.com

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).



www.meskotev.com

# Примеры подбора типа:

Тип	Контакты				
	NC	NO			
Материал корпуса полиэстер					
SZN-PEW-NOX-S1100-B08-NNN	1	1			
SZN-PEW- NOX -S2000-B08-NNN	2				
SZN-PEW- NOX -S2200-B08-NNN www.mesk	cotex.co <b>2</b> 1	2			
SZN-PEW- NOX -S3100-B08-NNN	3	1			
SZN-PEW- NOX -S4000-B08-NNN	4				
SZN-PNW- NOX -S3300-B08-NNN	3	3			
SZN-PNW- NOX -S4400-B08-NNN	4	4			
SZN-PEW- NOX -S3100-B08-NNN SZN-PEW- NOX -S4000-B08-NNN SZN-PNW- NOX -S3300-B08-NNN	3 4	1			

#### Общие технические параметры

Соответствуют стандартам:

Контакты:

l<sub>th</sub> (Терм. ток длительной нагрузки):

Разрывная мощность: Минимальный ток: Категория применения:

Ui Изм.напряжение уровня изоляции: Uimp Изм. импульсное напряжение: Допуск микропереключателей: Электрическое подключение:

Класс защиты: Кабельный ввод: Материал корпуса: Цвет корпуса: Вес /масса: Крепление:

Температура эксплуатации:

EN 60947 / UVV-VBG10/DIN EN 418 при оснащении двумя

пружинами SPF-W

До 4 микропереключателей (4NC+4NO, 8NC, 4WE),

самоочищающиеся поверхности

10A

Серебр.: 400 VAC 6A/ 230 VAC 8A/ 24 VDC 10A / 80 VDC 3 A

Позолоч.: 1 мА при 6VDC

Серебр.: AC-15 230V 1 A DC-13 110V 0,5A Позол.:AC-12 230V 250mA DC-12 110V 250mA

400V 4kV

DVE Per.Nº:6671, 6827,40026213 CCC

Винтовые зажимы, на каждый зажим до 2 кабелей макс.2,5

мм<sup>2</sup> каждый

IP67 согласно EN 60529

2хМ25, закрыт заглушкой IP67 на заводе-производителе

Полиэстер (-Р..)или чугун (-М..)

желтый RAL 1003 или красный RAL 3000

прибл.2,2 кг (-Р), 5,9 кг (-М..)

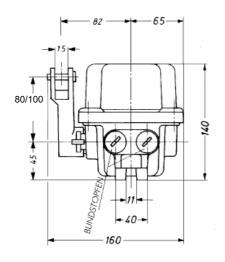
2 продольных отверстия для М10-винтов

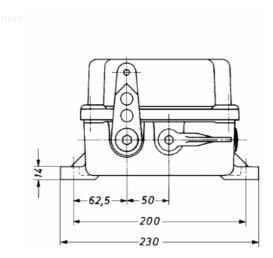
-40°C до+85°C

#### Данные для расчета SIL или PL в соответствии с EN13849, а также IEC 61508:

Срок службы В10: 80000 циклов переключения

Доля опасных отключений: 0,2





## Механизм переключения:

Е -простой

N-нормальный

R- модифицированный

vww.meskotex.com

## Угол срабатывания

около 15° (срабатывание и фиксация) около 25° (срабатывание и фиксация)

около 15° фиксация – срабатывание при  $8^{\circ}$ 

# Кодировка типа:

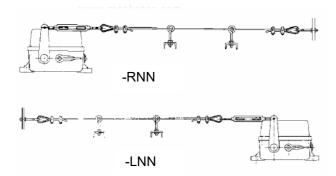
Тип:	SZN	-	P	E	W	-	NOX	-	S	1	1	1	1	-	Bo8	-	N	N	N
												П	Τ						$\Box$
Материал н	корпуса:									Î		Î	ĺ		1				
полиэст	гер-	P	L																
чугун		M	J <sub>W</sub>	w1v.1	nesko		com												
Механизм пере																			
просто		Е	-															-	
нормаль		N	-	١.															
модифициро		R	_		ı								-					- 1	
Свободно у ливаемые точ		F	_	L															
фиксат									1		Т		1						
да-		W	_	-	L				Т		Π				le o t o v				
нет-	•	N	_	_	L								WWW		Kotex.c				
взрывозаі	цита:																		
не Ех		NOX	-	-	_	-	J		I		I								I
ЕХ-зона	21 -	EX1	_	-	_	-	Т												
ЕХ- зона 2	2 и 22-	EX2	_	_	_	_	Т												
ЕХ- зона :		EX3	_	-	_	-	Т												
I M2 Ex db	eb I Mb-ex.co	m EXM	_	-	_	-	J												
контак									ļ.										
серебр		S	_	-	-	-	_	-	٠.		I								
позолоче		G	_	_	_	_	_	_											
Количество осн		актов:																	
NC (1,2,3,4),		1	_	-	_	-	_	-	_		!				ı				
NO (0,1,2,3,4),		1	_	_	_	_	_	_	_	_									
Количество пр		ых конт	акт	:800															
NC (0,1,2,3),		1	_	-	_	-	-	-	-	_	-	J	!		ı				
NO (0,1,2,3),		1	_	-	-	-	-	_	_	_	_	-							
Тип рыч	ага:																		
		Bo8	_	_w	w w <u>.</u> m	es <u>k</u> o	tex. <u>co</u> m	_	_	_	_	-	_	_					
Направление ср																			
двухсторо		N	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	٠.		
лево		L	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	٠.		
право		R	_	-	-	-	_	_	-	_	_	-	-	_	-	-	٦		
Раздельное вкл направле		G	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	I	
Контрольна	я лампа:																		
нет-		N	_	-	_	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	J	
да-		K	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	Т	
Специальное и	сполнение:																		
нет-	-	N	-	-	_	-	_	_	-	-	_	$\overline{ww}$	w. <del>m</del> e	skote	x.com	-	_	-	L
да-		S	_	_	_	-	_	_	_	-	_	-	-	-	_	-	-	-	J
-55+8	o°C	Т	_	-	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	_	-	_	_	T

www.meskotex.com

# Односторонний аварийный тросовый выключатель SZN....



- 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 выключатели ряда SZN-PEW-NOX-S1100-Bo8-LNN(RNN) 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 автоматическое фиксирование.

Рычаг выключателя возвращается в свое 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.

Если аварийный трос натянут, рычаг из 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 силы 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 поверхности контактов самоочищаемы. Для низкого напряжения и тока по выбору заказчика возможны контакты с позолоченным покрытием.

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

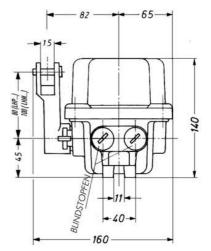
# Односторонний аварийный тросовый выключатель SZN

Прочные корпусы выключателя выполнены из прокрашенного, стекловолоконного, толстостенного полиэстера (SZN-P...) или по выбору заказчика из серого чугуна (SZN-М...). 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. Оба исполнения корпуса имеют класс защиты IP66.

В результате наличия двух различных модификаций облегчается установка:

Если смотреть на аварийный трос вертикально, выключатель SZN-PEW-NOX-S1100-B08-LNN перед установкой натягивает аварийный трос вправо, аварийный трос, таким образом, должен быть монтирован слева от выключателя. В модификации SZN-PEW-NOX-S1100-B08-RNN аварийный трос монтируется справа от выключателя.

Такие невидимые детали, 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.



#### Технические параметры

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 (SZN-PEw-10/x-BS)

или серый чугун (SZN-MEw-10/x-BS)

желтый RAL 1003 или красный RAL 3000

Вес/масса: 2,0 кг (SZN-Р...),

5,6 кг (SZN-M...)

Фиксация: 2 удлиненных отверстия для М10-винтов

Температура эксплуатации:  $-40^{\circ}$ С до $+85^{\circ}$ С

# -62,5 - 50 - 200 - 230 - 230

#### Основные типы

Цвет корпуса:

Маркировка	Кон	такты	Маркировка	Конт	гакты
Корпус из полиэстера, серебряные контакты	NO	NC	Корпус из чугуна, серебряные контакты	NO	NC
SZN-PEW-NOX-S1100-B08-LNN SZN-PEW-NOX-S1100-B08-RNN SZN-PEW-NOX-S2200-B08-LNN SZN-PEW-NOX-S2200-B08-RNN	1 1 2 2	1 1 2 2	SZN-MEW-NOX-S1100-B08-LNN SZN-MEW-NOX-S1100-B08-RNN SZN-MEW-NOX-S2200-B08-LNN SZN-MEW-NOX-S2200-B08-RNN	1 1 2 2	1 1 2 2

www.meskotex.com

### Аварийный тросовый выключатель SZN-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 аварийном тросе активирует переключение контактов и одновременно автоматическую фиксацию механизма переключения. Она может быть отменена при помощи нажатия на голубую кнопку троса управления.

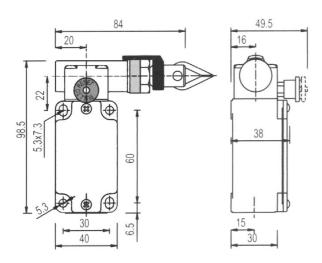
Очень просто регулируется и контролируется необходимая длина аварийного троса: черный указатель перед зеленым фоном показывает соответствующее натяжение.

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

www.meskotex.com



www maskatay cam

# Аварийный тросовый выключатель SZN-SNS 2

Технические параметры

COOTBETCTBYET HOPMAM: EN 60 947 /EN 292 / UVV-VBG10/ DIN EN 418

Регистрационные номера: IMQ: EG605

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 мм<sup>2</sup>

Срабатывание в длину: прибл. 4 мм

Длина аварийного троса до 25 м

Кабельный ввод: 1х М20

Класс защиты: ІР67

Корпус: металл, с порошковым покрытием

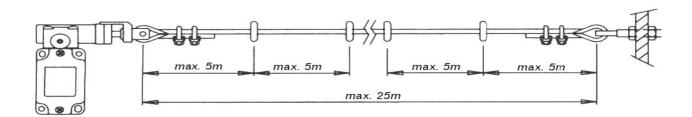
Вес: 0,4 кг

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 NO
SZN-SNS21	1	1
SZN-SNS22	2	0

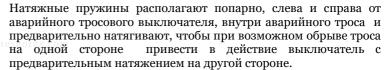


www.meskotex.com

# Натяжная пружина для аварийных тросовых выключателей SPF-W



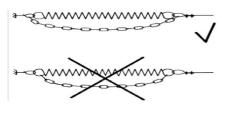
- Самостоятельная аварийная операция при разрыве троса (EN 60946 и 0418)
- Малые габариты
- Защита от растяжения
- Ограничение срабатывания на аварийном тросе
- Нержавеющая VA-сталь



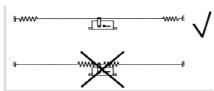
Раньше с обычными пружинами приходилось долго манипулировать, чтобы подобрать правильное соотношение напряжений.

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





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.



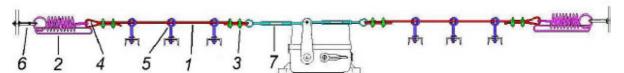
После срабатывания и фиксации выключателя в одном направлении, уже теперь легко натянутый аварийный трос укорачивают, пока между цепью и пружиной не образуется зазор 30 мм. Другая сторона регулируется аналогично.

- 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.

www.meskotex.com

# Монтаж аварийных троссовых выключателей

Потребность на 1 выключатель (рекомендовано):



1. Трос (макс. 2х50м)

RL5- Ø5 мм, оцинкованная сталь с красной ПВХ-обшивкой RL3- Ø3 мм, оцинкованная сталь с красной ПВХ-обшивкой

- 2. Натяжная пружина SPF-W-2 шт
- 3. Хомут троса -4или 8 шт

SKL5-tpoca RL5

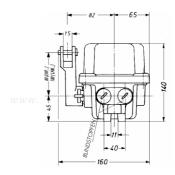
SKL3- троса RL3

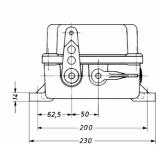
4. Коуш троса -4 шт

SKA5 - Tpoca RL5

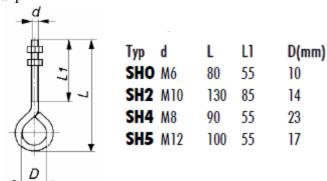
SKA3- rpoca RL3

5. рым-болт SH... (расстояние не более 4 м)

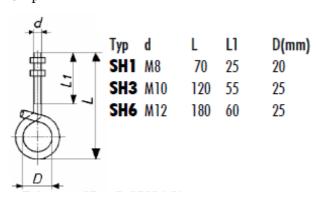




#### закрытый



## открытый



6. крепление троса-2 шт

www.meskotex.co

7. замок-стяжка SPS6- 2 шт