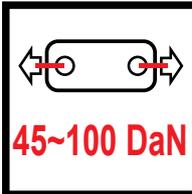
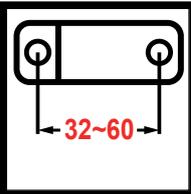
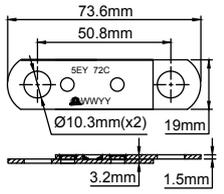
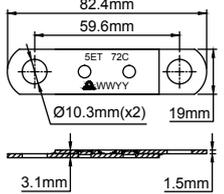
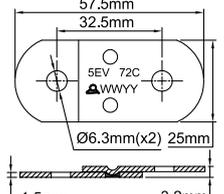
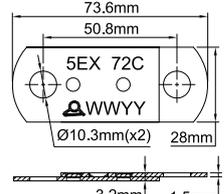


# Плавкие вставки из эвтектического сплава, для прямого управления тяжелыми нагрузками



Материал	Макс. нагрузка	Дистанция между отверстиями	Толщина	Типы
Латунь	 45~100 DaN	 32~60	1.5 мм	5EY, 5ET, 5EV, 5EX

			
			
5EY	5ET	5EV	5EX

Эти плавкие вставки имеют время срабатывания вблизи наивысшего предела, требуемого стандартом (порог которого составляет 4 минуты), от 3 минут 30 секунд до 3 минут 50 секунд для скорости повышения температуры на 20°C/мин от 25°C. Их толщина металла 1,5 мм и паяная поверхность позволяют выдерживать прямые нагрузки, а также нагрузки без умножения механизмов, возникающие в механизмах открывания или закрывания противопожарных дверей и жалюзи.

**Материал:** латунь (возможна медь)

**Защита поверхности:** нет специальной защиты поверхности

**Соответствие требованиям ROHS:** эти плавкие вставки выпускаются в двух вариантах

- Не соответствует требованиям ROHS, при использовании традиционных сплавов, содержащих свинец и кадмий, для температур 68°C (155°F); 72°C (162°F); 96°C (205°F); 103°C (218°F); 120°C (248°F).

- Соответствует требованиям ROHS, здесь используются тернарные сплавы на основе висмута, олова и индия (высокая стоимость индия делает эти модели в 2-3 раза дороже, чем не-Rohs типы) для температур 60°C (140°F); 72°C (162°F); 79°C (174°F); 109°C (228°F); 117°C (242°F)

**Идентификация:** модель, температура в °C и дата изготовления выбиты на каждой плавкой вставке

**Испытания:**

- Механическая прочность при температуре окружающей среды: 100% в производстве

- Температура срабатывания при статической нагрузке: по статистической выборке

- Время срабатывания при повышении температуры под нагрузкой в соответствии с ISO 10294-4: по статистической выборке.

- Выдерживаемая нагрузка в течение 1 часа при 60°C или 90°C: соответствует требованиям и проверена статистическим отбором проб на производстве (Испытание согласно ISO 10294-4)

- Срабатывание при минимальной нагрузке: соответствует требованиям и проверено статистической выборкой на производстве (Тест согласно UL33)

**Стойкость к солевому туману:** согласно ISO9227-2012, подвергается воздействию тумана, образованного из 20% по весу хлорида натрия в дистиллированной воде, при температуре 35°C в течение 5 дней (120 часов), плавкие вставки сохраняют свою способность к выполнению функции в течение времени срабатывания, указанного в стандарте.

Тип	5EV	5EY	5ET	5EX
Поверхность сварки (мм <sup>2</sup> )	450	650	730	1000
Максимально допустимая постоянная нагрузка * (DaN)	45	65	73	100
Минимальная нагрузка срабатывания	8N	8N	8N	8N
Механическая разрушающая нагрузка при 25°C	425 DaN	430 DaN	428 DaN	620 DaN
Время отклика согласно ISO 10294-4 при максимальной нагрузке **	3 мин. 41 сек.	3 мин. 46 сек.	3 мин. 42 сек.	3 мин. 43 сек.

\* Максимальная постоянная нагрузка зависит от состава сплава и температуры окружающей среды для плавких вставок 72°C. Значения приведены только для справки и для эвтектического сплава 72°C без ROHS. Сплавы с температурой ниже 72°C и сплавы, соответствующие требованиям ROHS, обычно содержат высокую долю индия, что значительно снижает механическую прочность.

\*\* Значения измерены на нашем собственном испытательном оборудовании. Условия испытаний и оборудование соответствуют ISO10294-4 и ISO DIS 21925-1 2017, рис. C1

## Основные артикулы (не ROHS)

Температурные	Модель	Артикул	Модель	Артикул	Модель	Артикул	Модель	Артикул
68°C (155°F)	5EY	5EY06800E0000000	5ET	5ET06800E0000000	5EV	5EV06800E0000000	5EX	5EX06800E0000000
72°C (162°F)	5EY	5EY07200E0000000	5ET	5ET07200E0000000	5EV	5EV07200E0000000	5EX	5EX07200E0000000
96°C (205°F)	5EY	5EY09600E0000000	5ET	5ET09600E0000000	5EV	5EV09600E0000000	5EX	5EX09600E0000000
103°C (218°F)	5EY	5EY10300E0000000	5ET	5ET10300E0000000	5EV	5EV10300E0000000	5EX	5EX10300E0000000
120°C (248°F)	5EY	5EY12000E0000000	5ET	5ET12000E0000000	5EV	5EV12000E0000000	5EX	5EX12000E0000000

## Основные артикулы (соответствует требованиям ROHS)

Температурные	Модель	Артикул	Модель	Артикул	Модель	Артикул	Модель	Артикул
60°C (140°F)	5EY	5EY06000E0R00000	5ET	5ET06000E0R00000	5EV	5EV06000E0R00000	5EX	5EX06000E0R00000
72°C (162°F)	5EY	5EY07200E0R00000	5ET	5ET07200E0R00000	5EV	5EV07200E0R00000	5EX	5EX07200E0R00000
79°C (174°F)	5EY	5EY07900E0R00000	5ET	5ET07900E0R00000	5EV	5EV07900E0R00000	5EX	5EX07900E0R00000
109°C (228°F)	5EY	5EY10900E0R00000	5ET	5ET10900E0R00000	5EV	5EV10900E0R00000	5EX	5EX10900E0R00000
117°C (242°F)	5EY	5EY11700E0R00000	5ET	5ET11700E0R00000	5EV	5EV11700E0R00000	5EX	5EX11700E0R00000