

SCS 24VDC P2SIL3ES

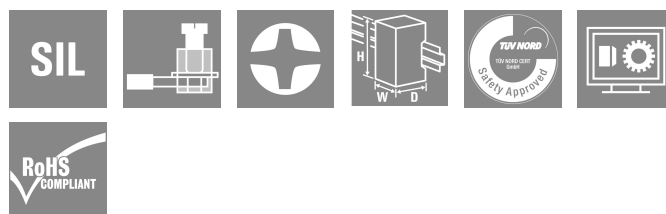
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Особенно для автоматизированных зон, в которых требуется функционально безопасное отключение подачи топлива к установкам, предназначенным для сжигания. Реле соответствует SIL3 и отвечает требованиям стандарта EN ISO 13849-1 (PLe).

- Сертификация TÜV "Approved Safety Function" (Проверенная функция безопасности)
- Механически заблокированные контакты в соответствии с EN 61810-3, тип В
- 2-канальная конструкция подходит для защиты людей и механизмов
- Может использоваться с электрическим оборудованием на мусоросжигательных заводах в соответствии с EN 50156

Основные данные для заказа

| | |
|------------|--|
| Версия | SAFESERIES, Защитное реле, 24 V DC \pm 15 %, 24 В пост. тока +15% / -10% во время автозапуска, 35 mA, 5, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe) |
| Заказ № | 1319280000 |
| Тип | SCS 24VDC P2SIL3ES |
| GTIN (EAN) | 4050118125078 |
| Кол. | 1 Штука |

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина | 114.1 mm | Глубина (дюймов) | 4.4921 inch |
| Высота | 119.6 mm | Высота (в дюймах) | 4.7087 inch |
| Ширина | 22.5 mm | Ширина (в дюймах) | 0.8858 inch |
| Масса нетто | 292 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------|------------------------------|--|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Температура окружающей среды | -25 °C...55 °C |
| Рабочая температура | | Влажность | 40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|--|---|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует с исключением |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1 |
| SCIP | 332bc555-bc84-431d-ba7a-563be05e80bd |

Вход (электропитание)

| | | | |
|---------------------------------|--|---|---|
| Обозначение соединения | A1, A2, C1, C2 | Номинальное управляющее напряжение | 24 V DC \pm 15 %, 24 В пост. тока +15% / -10% во время автозапуска |
| Потребляемый ток | 55 mA (цепь размыкания разрешена), 6 mA (цепь размыкания не разрешена) | Гарантированный потребляемый ток при 24 В пост. тока -10% | 35 mA |
| Пусковой ток | 750 mA / 5 мс (для запуска с S33/S34 (цепь запуска)), 2 A / 20 мс (для запуска с A1/A2 (автозапуск)) | Время отклика | с мостом посредством C1/C2: тип. 50 мс, без моста посредством C1/C2: тип. 20 мс |
| Дисплей состояния | Зеленый светодиод, питание, Желтый светодиод, сигнал | Схема защиты | Защита от переплюсовки, Безынерционный диод |
| Обнаружение короткого замыкания | Да, максимум 4 с до отключения (самовосстанавливающийся предохранитель) | | |

Пусковая схема

| | | | |
|----------------------|---|--------------------|---|
| Anschlussbezeichnung | S33, S34, S35 | Рабочее напряжение | 22 В пост. тока, от внутреннего источника питания |
| Функция | спадающий фронт (кнопка через S33/S34), нарастающий фронт | | |

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

(постоянный мост через S33/S35)

Цепь мониторинга

| | | | |
|------------------------|---|------|--|
| Обозначение соединения | S11, S12, S21, S22 | Вход | 2, в каждом может быть предусмотрен внешний мост |
| Рабочее напряжение | 22 В пост. тока, от внутреннего источника питания | | |

Вывод (цепь размыкания)

| | | | |
|--|---|---|--|
| Обозначение соединения | 13, 14, 23, 24 | Конструкция контактов | 2 NO positively-driven (EN 50205 type B) |
| Материал контактного держателя | AgSnO | Коммутируемое напряжение, перем. ток, макс. | 250.00 V |
| Макс. допустимый коммутируемый ток 5 А | | Макс. коммутируемый ток, внешний предохранитель | 5 А |
| Макс. коммутационная способность | 1250 VA | Внешний резервный плавкий предохранитель | 5 А инерционный |
| Время включения | 55 мс (мостовое соединение C1/C2, переключение посредством A1/A2), 30 мс (открытие/закрытие цепи мониторинга) | Время выключения | 55 мс (мостовое соединение C1/C2, переключение посредством A1/A2), 15 мс (размыкание/замыкание цепи мониторинга) |
| Мин. коммутационная способность | 10 mA @ 12 V | | |

Обратная связь на выходе

| | | | |
|---|--------|-------------------------|---|
| Обозначение соединения | 31, 32 | Конструкция контактов | 1 нормально замкнутый контакт с принудительным замыканием и размыканием (EN 50205, тип B) |
| Коммутируемое напряжение, перем. ток, макс. | 250 V | Макс. коммутируемый ток | 1 А |

Основные технические данные по безопасности

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------|
| Трproof | 12 а | Тип устройства | A |
| Отказоустойчивость оборудования (HFT) | 1 | Категория безопасности | SIL 3 |
| Норма безопасности | DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe) | | |

Общие данные

| | | | |
|----------------|----------------------------|----------------------------------|-------|
| Рабочая высота | ≤ 2000 м, над уровнем моря | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35 |
| Цветовой код | черный, желтый | | |

Координация изоляции

| | | | |
|--------------------------|-------|-----------------------------------|----------|
| Номинальное напряжение | 300 V | Степень загрязнения | 2 |
| Категория перенапряжения | III | Геометрический зазор (вход-выход) | ≥ 5.5 mm |

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|--|------------------|
| Электрическая прочность вход-выход | 4 кВэфф. / 1 мин | Электрическая прочность относительно монтажной рейки | 4 кВэфф / 1 мин. |
| Импульсное перенапряжение, до | 6 кВ (1,2/50 мкс) | Вид защиты | IP20 |

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

| | | | |
|-------|--|-------------------------------|----------|
| Нормы | EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe) | Оборудование для электропечей | EN 50156 |
|-------|--|-------------------------------|----------|

Размеры

| | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции Измерительное соединение | 8 mm |
| Момент затяжки, мин. | 0.4 Nm | Момент затяжки, макс. | 0.6 Nm |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | 1.5 mm ² | Диапазон зажима, мин. | 0.13 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 2.5 mm ² | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0.2 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс. | 2.5 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 0.2 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс. | 2.5 mm ² | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0.2 mm ² |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 2.5 mm ² | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс. | 0.2 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс. | 2.5 mm ² | Размер лезвия | Размер PH0 |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001449 | ETIM 9.0 | EC001449 |
| ETIM 10.0 | EC001449 | ECLASS 14.0 | 27-37-18-19 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-18-19 | | |

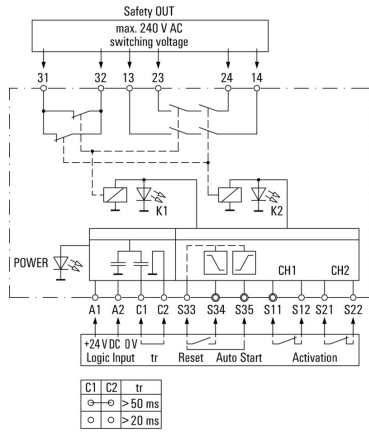
SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

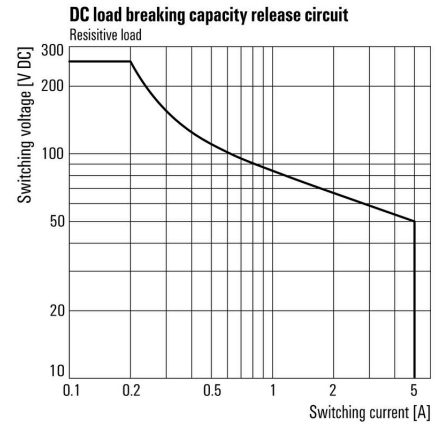
www.weidmueller.com

Drawings

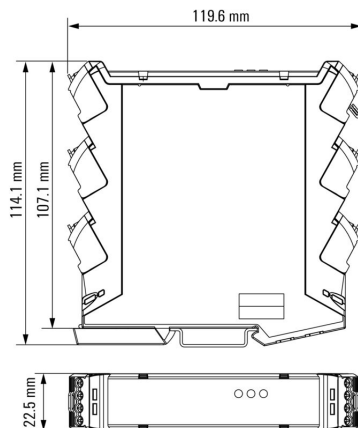
Схема соединений



Кривая предельной нагрузки пост. тока



Габаритный чертеж



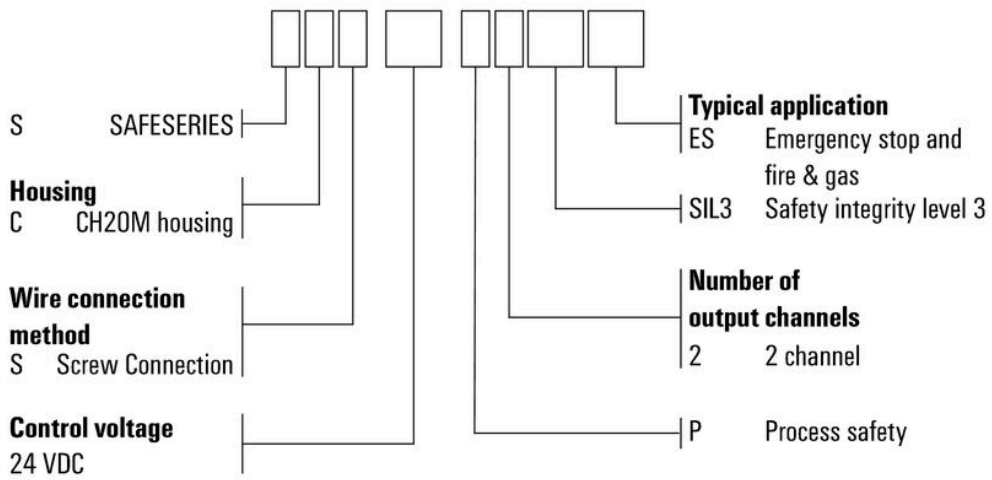
SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Drawings

www.weidmueller.com

Miscellaneous



Типы кодов

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

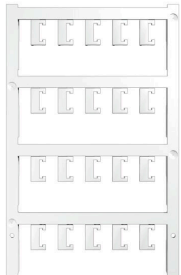
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | Версия | |
| Заказ № | 1082540000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 20 мм, PA 66, | |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | Цветовой код: белый, втычной | |
| Кол. | 200 ST | | |

Бесцветный, клейкий слой сзади



SM представляет собой элемент MultiCard для маркировки устройств управления и сигнализации. Шильдики устанавливаются в держатели или крепятся с помощью уже нанесенной на них клейкой пленки. Возможность печати индивидуальных шильдиков с помощью принтера PrintJet CONNECT или плоттера.

- Пользователи могут быстро изготавливать шильдики в соответствии со своими потребностями.
- Не требуется поддержание запаса дорогостоящих стандартных шильдиков.
- Высокая стойкость печати при использовании принтера PrintJet в качестве альтернативы гравировке.
- Для экстремальных условий рекомендуется защитная пленка ETO SM.
- Держатели могут использоваться для кнопок диаметром 22 мм или 30 мм производства компаний Siemens, ABB, Moeller и Télémécanique. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

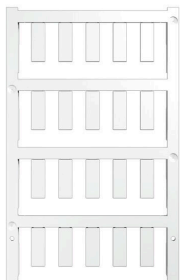
www.weidmueller.com

Accessories

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SM 18/9.5 K MC NE GE | Версия |
| Заказ № | 1248590000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9.5 x 18 |
| GTIN (EAN) | 4050118038958 | mm, Siemens 3 SB, желтый |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | SM 18/9.5 K MC NE GR | Версия |
| Заказ № | 1248610000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9.5 x 18 |
| GTIN (EAN) | 4050118038675 | mm, серый |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | SM 18/9.5 K MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1248580000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9.5 x 18 |
| GTIN (EAN) | 4050118038965 | mm, белый |
| Кол. | 200 ST | |

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | ESG 6/17 K MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1880120000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 17 mm, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478804 | Цветовой код: белый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | ESG 6/17 K MC NE GE | Версия |
| Заказ № | 1880110000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 17 mm, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478798 | Цветовой код: желтый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | ESG 6/15 K MC NE GE | Версия |
| Заказ № | 1880130000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478910 | Цветовой код: желтый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |
| Тип | ESG 6/15 K MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1880100000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | Цветовой код: белый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | ESG 9/11 K MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1857440000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 11 mm, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248402731 | Цветовой код: белый, самоклеящийся |
| Кол. | 200 ST | |

SM 18/9.5



Предотвращение неправильных действий: SM
Маркировочные элементы MultiMark для устройств могут использоваться для маркировки оборудования от разных производителей. Независимо от области применения они обеспечивают четкую идентификацию всех компонентов, таких как устройства управления и сигнальные устройства от различных поставщиков. Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SM 18/9.5 MM WS | Версия |
| Заказ № | 2006220000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9 x 18 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118391435 | белый |
| Кол. | 1000 ST | |
| Тип | SM 18/9.5 MM GE | Версия |
| Заказ № | 2006240000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9 x 18 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118390698 | желтый |
| Кол. | 1000 ST | |
| Тип | SM 18/9.5 MM GR | Версия |
| Заказ № | 2006260000 | SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9 x 18 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118390964 | серый |
| Кол. | 1000 ST | |

ESG 6/17



Гарантия длительного срока службы: ESG
Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее прикрепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву. Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | ESG 6/17 MM WS | Версия |
| Заказ № | 2005100000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 mm, белый |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | |
| Кол. | 3000 ST | |

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessories

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип | ESG 6/17 MM GE | Версия | |
| Заказ № | 2005110000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 мм, желтый | |
| GTIN (EAN) | 4050118390827 | | |
| Кол. | 3000 ST | | |

Белый

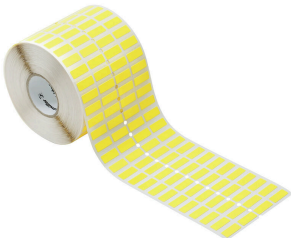


Тканевые этикетки THM GEW изготавливаются из чрезвычайно мягкой хлопчатобумажной ткани. Поставка на катушках для применения с термотрансферными принтерами позволяет использовать клеевой слой, превышающий толщину листов А4 для офисных лазерных принтеров. Указанная мягкость и толстый клеевой слой обеспечивают повышенную прочность сцепления, позволяя использовать этикетки на изогнутых и круглых предметах, таких как кабели или шланги.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | THM GEW 15/6 WS | Версия | |
| Заказ № | 1059780000 | THM, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 мм, белый | |
| GTIN (EAN) | 4032248808175 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

Желтый



Тканевые этикетки THM GEW изготавливаются из чрезвычайно мягкой хлопчатобумажной ткани. Поставка на катушках для применения с термотрансферными принтерами позволяет использовать клеевой слой, превышающий толщину листов А4 для офисных лазерных принтеров. Указанная мягкость и толстый клеевой слой обеспечивают повышенную прочность сцепления, позволяя использовать этикетки на изогнутых и круглых предметах, таких как кабели или шланги.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип | THM GEW 15/6 GE | Версия | |
| Заказ № | 1059790000 | THM, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 мм, желтый | |
| GTIN (EAN) | 4032248808182 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | SDIK PHO X 60 | Версия | |
| Заказ № | 2749880000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 | |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | | |
| Кол. | 1 ST | | |
| Тип | SDK PHO X 60 | Версия | |
| Заказ № | 2749400000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 | |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

ESG 6/15



Гарантия длительного срока службы: ESG
Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее приклепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву.
Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | ESG 6/15 MM WS | Версия | |
| Заказ № | 2619940000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 mm, белый | |
| GTIN (EAN) | 4050118626148 | | |
| Кол. | 3000 ST | | |