

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Эти защитные реле, соответствующие уровню обеспечения безопасности SIL3, специально разработаны для тех областей применения, в которых требуется функционально безопасное переключение в обрабатываемой отрасли. Реле отвечает требованиям к функциональной безопасности и сертифицировано Немецкой службой технического контроля и надзора TÜV-NORD в соответствии с EN 61508:2010. Разрешение на использование во взрывоопасных зонах и в расширенных температурных диапазонах до 70 °C позволяет использовать реле даже в самых суровых окружающих условиях. Интегрированные выходы для диагностики и на сигнализацию обеспечивают постоянный контроль повреждений кабелей и сбоев нагрузок.

- Мониторинг питающих линий (обнаружение повреждений кабелей) и контроль нагрузок
- Разрешение на использование во взрывоопасных зонах
- Сертифицировано в соответствии с EN 61508:2010
- Дополнительное защитное реле толщиной 17,8 мм для работы при температуре до 50 °C

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Защитное реле, 24 V DC $\pm$ 20%, макс. коммутационный ток, внутренний предохранитель : , Категория безопасности: SIL 3 EN 61508:2010
Номер для заказа	<a href="#">2634010000</a>
Тип	SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T
GTIN (EAN)	4050118665550
Кол.	1 шт.

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	119,2 мм	Глубина (дюймов)	4,693 inch
Высота	113,6 мм	Высота (в дюймах)	4,472 inch
Ширина	22,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,886 inch
Масса нетто	240 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	95 %, без образования конденсата		

## Вход (электропитание)

Обозначение соединения	0V, 24 V	Номинальное управляющее напряжение	24 В (DC) ±20 %
Потребляемый ток	< 40 mA + M14	Схема защиты	Защита от переполусовки

## Вход (цепь аварийной защиты)

Обозначение соединения (цепь без-опасности)	A1, A2	Номинальное управляющее напряжение	24 V DC ± 20%
Потребляемый ток	71 mA	Индикация статуса	Желтый светодиод (RLY): загорается, когда входная цепь (A1, A2) устройства активирована
Схема защиты	Защита от переполусовки, Безынерционный диод		

## Контрольные входы (цепь аварийной защиты)

Обозначение соединения (испытание на безопасность)	T1, T2, T3	Номинальное управляющее напряжение	24 В (DC) ±20 %
Количество контрольных входов	3		

## Выход (цепь безопасности)

Обозначение соединения (выход для сигналов безопасности)	L, N, 13, 14	Конструкция контактов	1 x под напряжением для защиты (нормально разомкнутый контакт)
Базовый материал контакта	AgNi, тонкое золочение	Макс. допустимое коммутационное напряжение	250 В AC
макс. коммутационный ток, внешний предохранитель	2,5 А	макс. коммутационная способность	625 VA
Внешний резервный плавкий предохранитель	2,5 А (с задержкой срабатывания)	Время включения	50 ms
мин. коммутационная способность	30 mA @ 15 V		

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Выход на сигнализацию

Обозначение соединения (выход на сигнализацию)	M13, M14	Цифровой выход (выход на сигнализацию)	1 DO
Твердотельный тип (выход на сигнализацию)	Высокоактивн. MOS-FET	выходной ток, макс. (выход на сигнализацию)	100 mA
Защита от короткого замыкания (выход на сигнализацию)	Да, без ограничения по времени	Падение напряжения при макс. нагрузке (выход на сигнализацию)	1,5 V
Индикатор состояния (выход на сигнализацию)	Красный светодиод (ERR): мигает, когда устройство обнаруживает сбой, напряжение подано и входная цепь (A1, A2) не активирована		

## Выход для диагностики

Обозначение соединения (выход для диагностики)	D21, D22	Коммутируемое напряжение, макс. (выход для диагностики)	30 V
Ток коммутации, макс. (выход для диагностики)	100 mA	коммутирующая способность, мин. (выход для диагностики)	1 mW
Расположение контактов (выход для диагностики)	1 НЗ контакт	Материал контактов (выход для диагностики)	AgNi, золочение
Индикатор состояния (выход для диагностики)	Зеленый светодиод (DIAG): загорается, когда напряжение подано и входная цепь (A1, A2) не активирована		

## Основные технические данные по безопасности

Тип устройства	A	Категория безопасности	SIL 3
Норма безопасности	EN 61508:2010		

## Общие данные

Рабочая высота	≤ 2000 м, над уровнем моря	Рейка	TS 35
Цветовой код	черный, желтый		

## Координация изоляции

Координация изоляции согласно	EN 61010-2-201	Номинальное напряжение	300 V
Степень загрязнения	2	Категория перенапряжения	III
Геометрический зазор (вход-выход)	≥ 6 мм	Электрическая прочность вход-выход	3,51 кВ <sub>действ.</sub> / 1 мин.
Вид защиты	IP20		

## Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Сертификат № (cULus)	E141197
----------------------	---------

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	8 мм
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Момент затяжки, макс.	0,6 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, 1,5 mm <sup>2</sup>		Диапазон зажима, мин.	0,13 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	0,2 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	2,5 mm <sup>2</sup>	Размер лезвия	Размер PH0

## Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат № (ATEX)	UL20ATEX2457X	Сертификат № (IECEX)	IECEXULD20.0032X
Сертификат № (cULus)	E141197	Номер сертификата (cULusEX)	E324123
Маркировка EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc		

## Классификации

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ECLASS 9.0	27-37-18-19	ECLASS 9.1	27-37-18-19
ECLASS 10.0	27-37-18-19	ECLASS 11.0	27-37-18-19
ECLASS 12.0	27-37-18-19	ECLASS 13.0	27-37-18-19

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E141197
Номер сертификата (cULusEX)	E324123

Дата создания 24 июня 2024 г. 14:09:29 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">TÜV Safety Approved certificate</a> <a href="#">Certification ATEX</a> <a href="#">Certificate IECEX</a> <a href="#">Certificate UL C1D2</a> <a href="#">CCC Ex certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Safety manual – English</a> <a href="#">Sicherheitshandbuch – Deutsch</a> <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

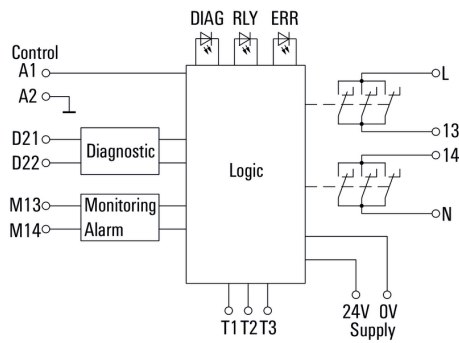
## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

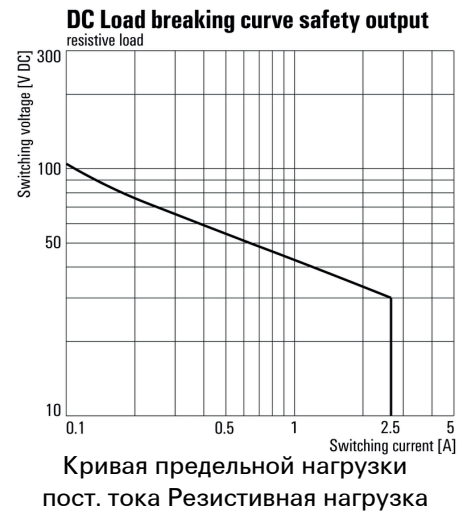
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

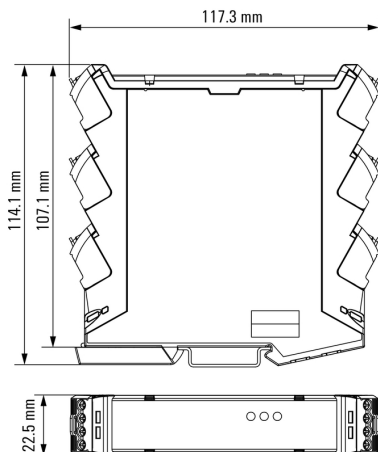
## Схема соединений



## Graph



## Dimensional drawing



## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032248478804</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 17 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478804	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 шт.	
Тип	ESG 6/17 K MC NE GE	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032248478798</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 17 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478798	Цветовой код: желтый, самоклеящийся
Кол.	200 шт.	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## ESG 6/17

**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 6/17 MM WS	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4035100000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 mm, белый
GTIN (EAN)	4050118390728	
Кол.	3 000 Шт.	
Тип	ESG 6/17 MM GE	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4035110000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 mm, желтый
GTIN (EAN)	4050118390827	
Кол.	3 000 Шт.	

## 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 GR	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4036260000</a>	SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9 x 18 mm, серый
GTIN (EAN)	4050118390964	
Кол.	1 000 Шт.	
Тип	SM 18/9.5 MM GE	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4036240000</a>	SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9 x 18 mm, желтый
GTIN (EAN)	4050118390698	
Кол.	1 000 Шт.	



## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	SM 18/9.5 MM WS	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4050118391435</a>	SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9 x 18 mm,
GTIN (EAN)	4050118391435	белый
Кол.	1 000 Шт.	

## 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.

## Основные данные для заказа

Тип	SM 18/9.5 K MC NE GE	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4050118038958</a>	SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9.5 x 18 mm,
GTIN (EAN)	4050118038958	Siemens 3 SB, желтый
Кол.	200 Шт.	
Тип	SM 18/9.5 K MC NE WS	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4050118038965</a>	SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9.5 x 18 mm,
GTIN (EAN)	4050118038965	белый
Кол.	200 Шт.	
Тип	SM 18/9.5 K MC NE GR	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4050118038675</a>	SwitchMark, Маркировочные элементы для устройств, 9.5 x 18 mm,
GTIN (EAN)	4050118038675	серый
Кол.	200 Шт.	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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 6/15 K MC NE GE	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032248478910</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478910	Цветовой код: желтый, самоклеящийся
Кол.	200 шт.	
Тип	ESG 6/15 K MC NE WS	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032248478781</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478781	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 шт.	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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 9/11 K MC NE WS	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4057440000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 11 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248402731	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 Шт.	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032540000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 20 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845439	Цветовой код: белый
Кол.	200 Шт.	

## Желтый



Тканевые этикетки TBM GEW изготавливаются из чрезвычайно мягкой хлопчатобумажной ткани. Поставка на катушках для применения с термотрансферными принтерами позволяет использовать клеевой слой, превышающий толщину листов A4 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	TBM GEW 15/6 GE	Исполнение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4032790000</a>	TBM, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 mm, желтый	Катушка
GTIN (EAN)	4032248808182		
Кол.	1 Шт.		

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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 A4 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4059780000</a>	THM, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 mm, белый
GTIN (EAN)	4032248808175	
Кол.	1 Шт.	

## Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDK PH0 X 60	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4059400000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 60 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	
Кол.	1 Шт.	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

## 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

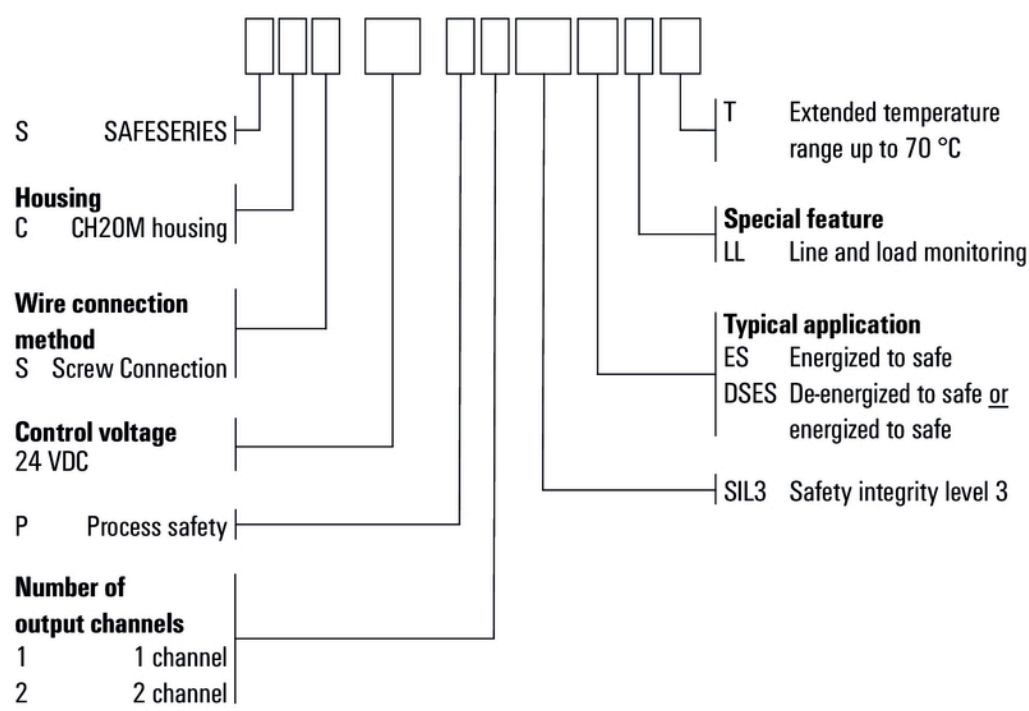
Тип	SDIK PHO X 60	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2749880000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 0 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Кол.	1 шт.	

SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Изображения

Miscellaneous



Типы кодов