

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ezt a SIL3-as biztonsági relét speciálisan olyan alkalmazásokhoz fejlesztettük ki, ahol az ipari folyamatok üzembiztos bekapcsolására van szükség. A relé megfelel az üzembiztonsági követelményeknek, amit a TUV NORD tanúsított az EN 61508:2010 szabványnak megfelelően. Az Ex-területekre és a bővített hőmérsékleti tartományra (max. 70 °C) vonatkozó tanúsítvány azt jelenti, hogy kihívást jelentő környezeti feltételek esetén is használhatók. A relé beépített diagnosztikai és riasztási kimenete lehetővé teszi a huzalszakadás és a terhelési hibák folyamatos figyelését.

- Vonal (huzalszakadás érzékelése) és terhelés felügyelete
- Tanúsítvány Ex-területekre
- EN 61508:2010 szerint tanúsítva
- Opcionálisan 17,8 mm keskeny biztonsági relé max. 50 °C hőmérsékletig

## Általános rendelési adatok

Verzió	Biztonsági relé, 24 V DC $\pm$ 20%, , Max. kapcsolási áram, belső biztosíték : , Biztonság kategória: SIL 3 EN 61508:2010
Rendelési szám	<a href="#">2633940000</a>
Típus	SCS 24VDC P1SIL3ES LL
GTIN (EAN)	4050118665543
Qty.	1 Stück

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	119,2 mm	Mélység (coll)	4,693 inch
Magasság	113,6 mm	Magasság (coll)	4,472 inch
Szélesség	17,5 mm	Szélesség (coll)	0,689 inch
Nettó tömeg	218 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...50 °C
Páratartalom	95%, páralecsapódás nem megengedett		

## Bemenet (tápellátás)

Connection designation	0V, 24 V	Névleges vezérlőfeszültség	24 V DC $\pm$ 20 %
Áramfelvétel	< 40 mA + M14	Védőáramkör	Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem

## Bemenet (biztonsági áramkör)

Csatlakozás megnevezése (biztonsági áramkör)	A1, A2	Névleges áram feszültség	24 V DC $\pm$ 20%
Áramfelvétel	56 mA	Állapotjelző	Sárga LED (RLY): világít, ha az eszköz bemeneti áramköre (A1, A2) aktív
Protective circuit	Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem, Csillapító dióda		

## Ellenőrző bemenetek (biztonsági áramkör)

Csatlakozás megnevezése (biztonsági teszt)	T1, T2, T3	Névleges áram feszültség	24 V DC $\pm$ 20 %
Ellenőrző bemenetek száma	3		

## Kimenet (biztonsági áramkör)

Csatlakozás megnevezése (biztonsági kimenet)	L, N, 13, 14	Érintkező kivitel	1 x gerjesztett a biztonságos működéshez (záróérintkező)
Érintkező alapanyaga	AgNi vékony aranyozású	Max. megengedett kapcsolási feszültség	250 V AC
Max. kapcsolási áram, külső biztosíték	2,5 A	Max. kapcsolási teljesítmény	625 VA
Külső tartalék biztosíték	2,5 A (lassú)	Bekapcsolási idő	50 ms
Min. kapcsolási teljesítmény	30 mA @ 15 V		

## Riasztáskimenet

Csatlakozás megnevezése	M13, M14	Digitális kimenet (riasztáskimenet)	1 DO
Szilárdtest típus (riasztáskimenet)	MOS-FET, magas szinten aktív	kimeneti áram, max.	100 mA
Rövidzárlatbiztos (riasztási kimenet)	Igen, időkorlát nélkül	Feszültségesés max. terhelésnél (riasztáskimenet)	1,5 V
Állapotjelző (riasztáskimenet)	Piros LED (ERR): villog, ha az eszköz hibát érzékel, ha van tápfeszültség és a bemeneti áramkör (A1, A2) nem aktív		

A létrehozás dátuma 2024. április 29. 22:47:23 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Diagnosztikai kimenet

Csatlakozás megnevezése (diagnosztikai kimenet)	D21, D22	Kapcsolási feszültség, max.	30 V
Kapcsolási áram, max.	100 mA	kapcsolási teljesítmény, min. (diagnosztikai kimenet)	1 mW
Érintkezőkialakítás (diagnosztikai kimenet)	1 nyitóérintkező	Érintkező anyaga (diagnosztikai kimenet)	AgNi aranyozott
Állapotjelző (diagnosztikai kimenet)	Zöld LED (DIAG): világít, ha van tápfeszültség és a bemeneti áramkör (A1, A2) nem aktív		

## Alapvető biztonsági specifikációk

Készülék típusa	A	Biztonság kategória	SIL 3
Biztonság szabvány	EN 61508:2010		

## Általános adatok

Üzemi magasság	≤ 2000 m, tengerszint felett	Sín	TS 35
Szín	fekete, sárga		

## Szigetelések koordinálása

Insulation coordination according to	EN 61010-2-201	Névleges feszültség	300 V
Szennyezés súlyossága	2	Túlfeszültség kategória	III
Hézag és kúszóút, vezérlő oldala - terhelés oldal	≥ 6 mm	Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés oldal	3,51 kV <sub>eff</sub> / 1 perc.
Védelmi osztály	IP20		

## A jóváhagyások / szabványok további részletei

Szabványok	EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 61326-3-2, EN 61326-1, EN 61326-3-1, DIN EN 61508	Tanúsítvány száma (cULus)	E141197
------------	--	---------------------------	---------

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csatlakozási adatok

Vezetékcsatlakozás-technika		Csúspaszolási hossz, névleges csatlakozás	
Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	1,5 mm <sup>2</sup>	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,13 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Kés mérete	size PHO

## IECEx/ATEX/cUL besorolás

Tanúsítvány száma (ATEX)	UL20ATEX2457X	Tanúsítvány száma (IECEx)	IECExULD20.0032X
Tanúsítvány száma (cULus)	E141197	Tanúsítvány száma (EAC)	E324123
EN 60079 jelölés	Ex ec nC IIC T4 Gc		

## Besorolások

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

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E141197
Tanúsítvány száma (EAC)	E324123

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<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>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
User Documentation	<a href="#">Safety manual – English</a> <a href="#">Sicherheitshandbuch – Deutsch</a> <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

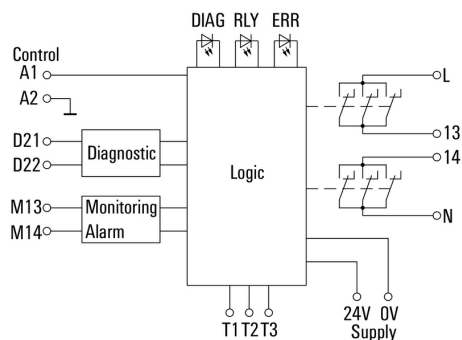
## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

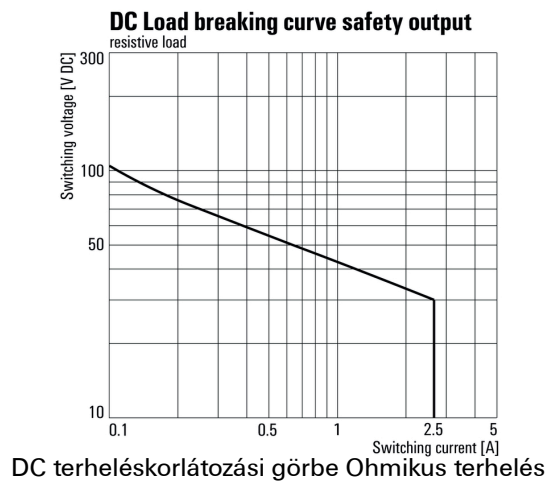
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rajzok

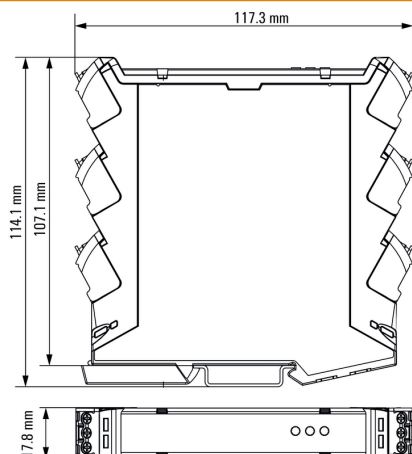
### Kapcsolási rajz



### Graph



### Dimensional drawing



## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Üres



Az ESG a bevált és tesztelt MultiCard formátumú jelölő számos ismert elektromos készülékhez. Az eredmény egy kiváló minőségű, kontrasztos készülékjelölő.

A Siemens, az ABB, a Beckhoff és számos más gyártó készülékeihez különböző típusok kaphatók.

Az előnyök áttekintése:

- általános célú címkék; öntapadós vagy felpattintható címkék, típustól függően,
- illesztett készülékekhez, pl. kismegszakítókhoz címkésínre pattintható ESG jelölőket szállítunk.
- Egyedi lézer-minőségű nyomtatás a műszaki jellemzőknek megfelelően

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ESG 6/17 K MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Készülékjelölők x 17 mm, PA 66, Szín: fehér, Öntapadós
GTIN (EAN)	4032248478804	
Qty.	200 Stück	
Típus	ESG 6/17 K MC NE GE	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Készülékjelölők x 17 mm, PA 66, Szín: sárga, Öntapadós
GTIN (EAN)	4032248478798	
Qty.	200 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Üres



Az ESG a bevált és tesztelt MultiCard formátumú jelölő számos ismert elektromos készülékhez. Az eredmény egy kiváló minőségű, kontrasztos készülékjelölő.

A Siemens, az ABB, a Beckhoff és számos más gyártó készülékeihez különböző típusok kaphatók.

Az előnyök áttekintése:

- általános célú címkék; öntapadós vagy felpattintható címkék, típustól függően,
- illesztett készülékekhez, pl. kismegszakítókhoz címkésínre pattintható ESG jelölőket szállítunk.
- Egyedi lézer-minőségű nyomtatás a műszaki jellemzőknek megfelelően

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ESG 6/15 K MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Készülékjelölők x 15 mm, PA 66, Szín: fehér, Öntapadós
GTIN (EAN)	4032248478781	
Qty.	200 Stück	
Típus	ESG 6/15 K MC NE GE	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Készülékjelölők x 15 mm, PA 66, Szín: sárga, Öntapadós
GTIN (EAN)	4032248478910	
Qty.	200 Stück	

## SM 18/9,5



## Helytelen üzemeltetés megelőzése: SM

A Multimark készülékjelölők különböző gyártók jelölőanyagaival használhatók. Mindig biztosítják más gyártók minden komponensének, mint pl. vezérlő- és jelzőkészülékek, egyértelmű kiosztását.

## A MultiMark előnyei:

- „Különböző anyagok az eltérő követelményekhez”
- Számos gyártó berendezésével használható
- Készülékjelölők ismerős kialakítással

## Általános rendelési adatok

Típus	SM 18/9.5 MM GR	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8006260000</a>	SwitchMark, Készülékjelölők, 9 x 18 mm, szürke
GTIN (EAN)	4050118390964	
Qty.	1 000 Stück	
Típus	SM 18/9.5 MM GE	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8006240000</a>	SwitchMark, Készülékjelölők, 9 x 18 mm, sárga
GTIN (EAN)	4050118390698	
Qty.	1 000 Stück	



## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	SM 18/9.5 MM WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8006220000</a>	SwitchMark, Készülékjelölők, 9 x 18 mm, fehér
GTIN (EAN)	4050118391435	
Qty.	1 000 Stück	

## fehér

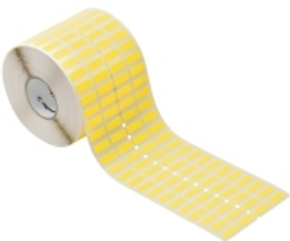


A THM GEW szövött címkéket nagyon rugalmas pamutanyagból készítjük. Orsóra csévélve szállítjuk, hőnyomtatókhoz használható, és az irodai lézernyomtatókhoz használt A4-es lapoknál vastagabb ragasztós réteg használatát teszi lehetővé. Ez a rugalmasság és a vastag ragasztóréteg együtt nagyobb ragasztóerőt ad, és szögletes vagy kerek felületen is használható, pl. kábeleken vagy tömlőkön.

## Általános rendelési adatok

Típus	THM GEW 15/6 WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1059780000</a>	THM, Készülékjelölők, 6 x 15 mm, fehér
GTIN (EAN)	4032248808175	
Qty.	1 Stück	

## sárga



A THM GEW szövött címkéket nagyon rugalmas pamutanyagból készítjük. Orsóra csévélve szállítjuk, hőnyomtatókhoz használható, és az irodai lézernyomtatókhoz használt A4-es lapoknál vastagabb ragasztós réteg használatát teszi lehetővé. Ez a rugalmasság és a vastag ragasztóréteg együtt nagyobb ragasztóerőt ad, és szögletes vagy kerek felületen is használható, pl. kábeleken vagy tömlőkön.

## Általános rendelési adatok

Típus	THM GEW 15/6 GE	Verzió	Csomagolás
Rendelési szám	<a href="#">1059790000</a>	THM, Készülékjelölők, 6 x 15 mm, sárga	Tekercs
GTIN (EAN)	4032248808182		
Qty.	1 Stück		

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Üres



Az ESG a bevált és tesztelt MultiCard formátumú jelölő számos ismert elektromos készülékhez. Az eredmény egy kiváló minőségű, kontrasztos készülékjelölő.

A Siemens, az ABB, a Beckhoff és számos más gyártó készülékeihez különböző típusok kaphatók.

Az előnyök áttekintése:

- általános célú címkék; öntapadós vagy felpattintható címkék, típustól függően,
- illesztett készülékekhez, pl. kismegszakítókhoz címkésínre pattintható ESG jelölőket szállítunk.
- Egyedi lézer-minőségű nyomtatás a műszaki jellemzőknek megfelelően

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ESG 9/11 K MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1857440000</a>	ESG, Készülékjelölők x 11 mm, PA 66, Szín: fehér, Öntapadós
GTIN (EAN)	4032248402731	
Qty.	200 Stück	

## Üres



Az ESG a bevált és tesztelt MultiCard formátumú jelölő számos ismert elektromos készülékhez. Az eredmény egy kiváló minőségű, kontrasztos készülékjelölő.

A Siemens, az ABB, a Beckhoff és számos más gyártó készülékeihez különböző típusok kaphatók.

Az előnyök áttekintése:

- általános célú címkék; öntapadós vagy felpattintható címkék, típustól függően,
- illesztett készülékekhez, pl. kismegszakítókhoz címkésínre pattintható ESG jelölőket szállítunk.
- Egyedi lézer-minőségű nyomtatás a műszaki jellemzőknek megfelelően

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1082520000</a>	ESG, Készülékjelölők x 15 mm, PA 66, Szín: fehér
GTIN (EAN)	4032248845323	
Qty.	200 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Hornyos csavarhúzó-készlet, Philips



Csillagfejű csavarhúzó, típus: Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, behajtó ISO 8764-PH szerint, hegy: Chrom Top, SoftFinish-markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDK PH0 X 60	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8749400000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 60 mm, Kés vastagsága (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	
Qty.	1 Stück	

## ESG 6/17



## Garantáltan hosszú élettartam: ESG

A több színben és formában kapható címkék erősen tapadó réteggel rendelkeznek, amely a lehető legjobb tapadást biztosítja az alatta lévő felülethez. A duplán laminált poliészternek köszönhetően az alapanyag nagyon vékony, ugyanakkor rendkívül nagy szakítószilárdságú.

## A MultiMark előnyei:

- „Különböző anyagok az eltérő követelményekhez”
- Számos gyártó berendezésével használható
- Készülékjelölők ismerős kialakítással

## Általános rendelési adatok

Típus	ESG 6/17 MM GE	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8005110000</a>	ESG, Készülékjelölők, 6 x 17 mm, sárga
GTIN (EAN)	4050118390827	
Qty.	3 000 Stück	

Típus	ESG 6/17 MM WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8005100000</a>	ESG, Készülékjelölők, 6 x 17 mm, fehér
GTIN (EAN)	4050118390728	
Qty.	3 000 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Üres, ragasztós hátoldal



Az SM egy MultiCard – jelölőrendszer vezérlő- és jelzőkészülékek feliratozásához. A címkék a tartókba pattinthatók, vagy a rajtuk található öntapadós fólia segítségével lehet felhelyezni őket. A PrintJet CONNECT nyomtatókkal vagy a plotterekkel testre szabott jelölőket lehet létrehozni.

- A felhasználó gyorsan előállíthatja a szükséges címkéket
- Nincs szükség drága, szabványos címkék tárolására
- A PrintJet kopásálló nyomtatási minősége lehetővé teszi a gravírozás kiváltását
- Extrém követelmények esetére ajánljuk az ETO SM védőfóliát
- A tartók a Siemens, ABB, Moeller és Télémécanique 22 mm vagy 30 mm átmérőjű nyomógombjaihoz használhatók

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	SM 18/9.5 K MC NE GR	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248610000</a>	SwitchMark, Készülékjelölők, 9.5 x 18 mm, szürke
GTIN (EAN)	4050118038675	
Qty.	200 Stück	
Típus	SM 18/9.5 K MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248580000</a>	SwitchMark, Készülékjelölők, 9.5 x 18 mm, fehér
GTIN (EAN)	4050118038965	
Qty.	200 Stück	
Típus	SM 18/9.5 K MC NE GE	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248590000</a>	SwitchMark, Készülékjelölők, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, sárga
GTIN (EAN)	4050118038958	
Qty.	200 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Hornyos csavarhúzó-készlet, Philips



VDE-szigetelt csillagfejű csavarhúzó Phillips csavarokhoz,  
SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, kihajtó ISO 8764-  
PH szerint, SoftFinish-markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDIK PHO X 60	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">8749880000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 0 mm, 60 mm, Kés vastagsága (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Qty.	1 Stück	

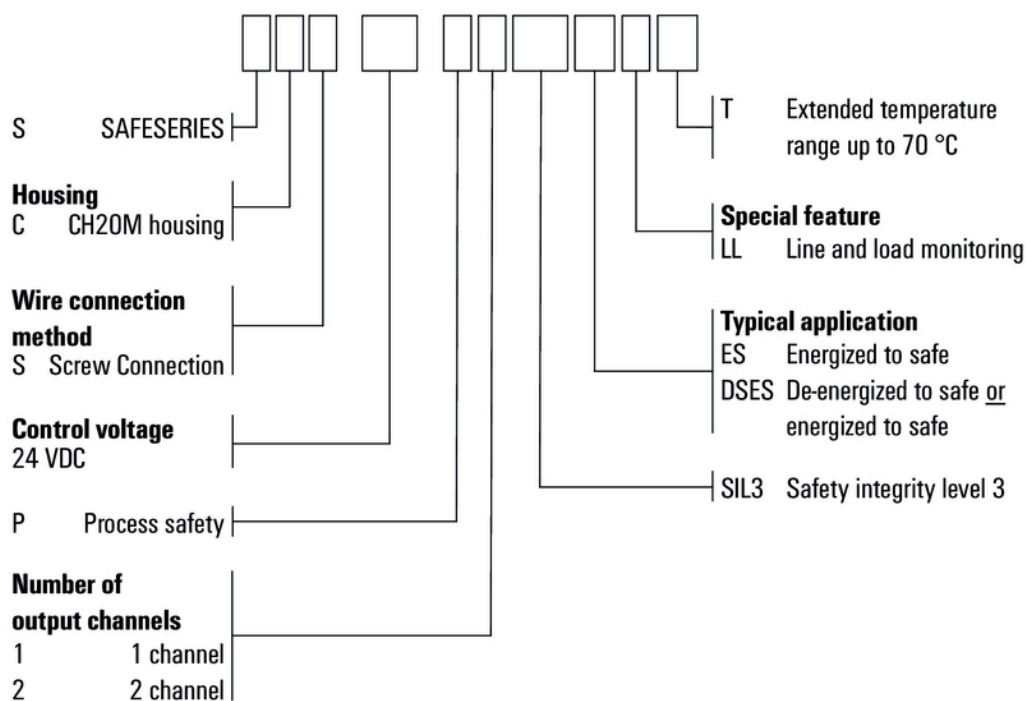
## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

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

## Rajzok

### Miscellaneous



Típuskódok