

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & 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

| | |
|----------------|---|
| Változat | Biztonsági relé, 24 V DC \pm 20%, , Max. kapcsolási áram, belső biztosíték : , Biztonság kategória: SIL 3 EN 61508:2010 |
| Rendelési szám | 2633940000 |
| Típus | SCS 24VDC P1SIL3ES LL |
| GTIN (EAN) | 4050118665543 |
| Qty. | 1 Darab |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

Méretek és tömegek

| | | | |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység | 119.2 mm | Mélység (coll) | 4.6929 inch |
| Magasság | 113.6 mm | Magasság (coll) | 4.4724 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 | | |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétellel |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b |

Bemenet (tápellátás)

| | | | |
|------------------------|--------------|----------------------------|---|
| Connection designation | 0V, 24 V | Névleges vezérlőfeszültség | 24 V DC ±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 ± 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 ±20 % |
| Ellenőrző bemenetek száma | 3 | | |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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 | | |

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 | Tartósín | 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 | 3,51 kVeff / 1 perc oldal |
| Védelmi osztály | IP20 | | |

A jóváhagyások / szabványok további részletei

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

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

EN 61326-3-1, DIN EN
61508

Csatlakozási adatok

| | | | |
|--|----------------------|--|----------------------|
| Vezetékcsatlakozás-technika | Csavaros csatlakozás | Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás | 8 mm |
| Meghúzási nyomaték, min. | 0.4 Nm | Meghúzási nyomaték, max. | 0.6 Nm |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás | 1.5 mm ² | Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0.13 mm ² |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 2.5 mm ² | Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 26 |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 12 | Vezeték keresztmetszet, tömör, min. | 0.2 mm ² |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, max. | 2.5 mm ² | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min. | 0.2 mm ² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max. | 2.5 mm ² | Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min. | 0.2 mm ² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max. | 2.5 mm ² | Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min. | 0.2 mm ² |
| Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max. | 2.5 mm ² | 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 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 | | |

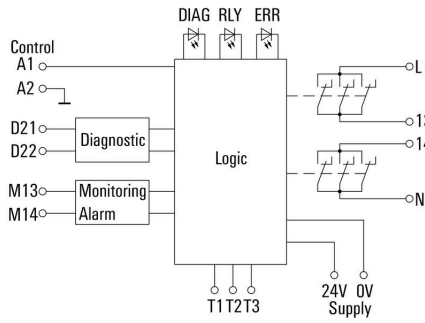
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

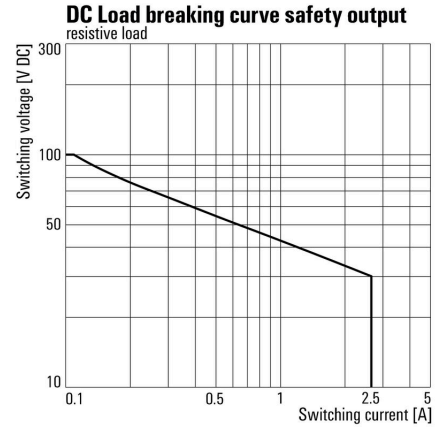
www.weidmueller.com

Drawings

Kapcsolási rajz

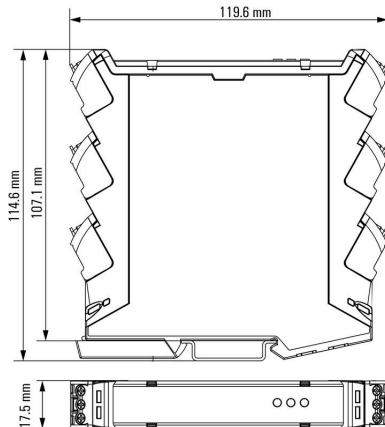


Graph



DC terheléskorlátozási görbe Ohmikus terhelés

Dimensional drawing



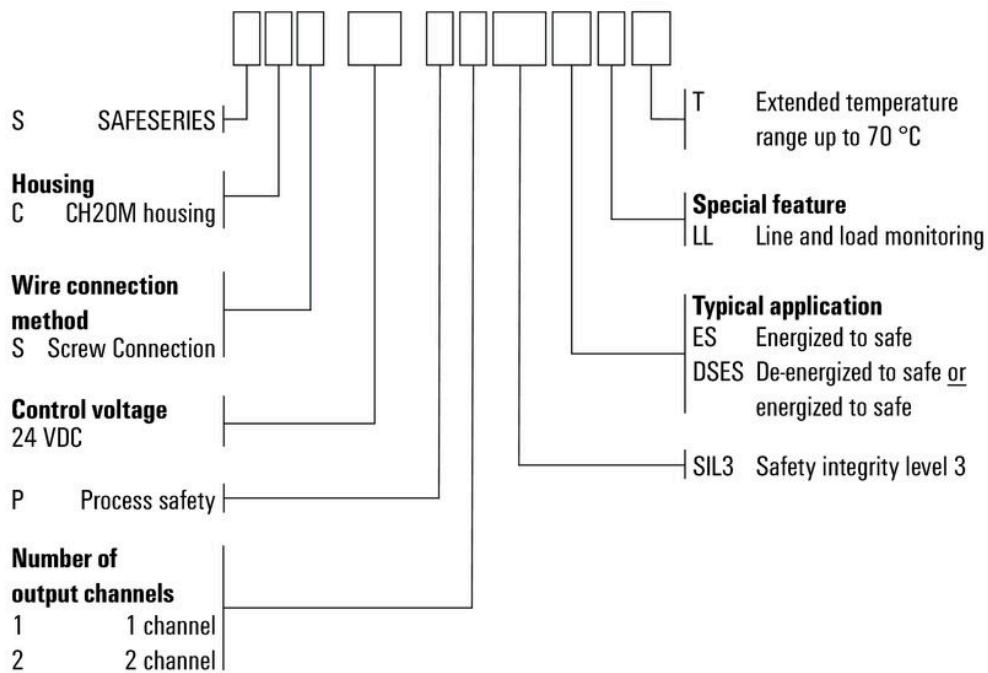
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

Drawings

www.weidmueller.com

Miscellaneous



Típuskódok

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

Accessories

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.

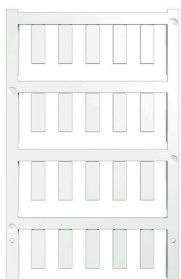
- A felhasználó gyorsan előállíthatja a szükséges címkéket
- Nincs szükség drága, szabványos címkék tárolására
- A PrintJet kopásálló nyomtatási minősége lehetővé teszi a gravírozás kiváltását
- Extrém követelmények esetére ajánljuk az ETO SM védőfóliát
- A tartók a Siemens, ABB, Moeller és Télémecanique 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 GE | Változat |
| Rendelési szám | 1248590000 | SwitchMark, Készülékjelölők, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, sárga |
| GTIN (EAN) | 4050118038958 | |
| Qty. | 200 ST | |
| Típus | SM 18/9.5 K MC NE GR | Változat |
| Rendelési szám | 1248610000 | SwitchMark, Készülékjelölők, 9.5 x 18 mm, szürke |
| GTIN (EAN) | 4050118038675 | |
| Qty. | 200 ST | |
| Típus | SM 18/9.5 K MC NE WS | Változat |
| Rendelési szám | 1248580000 | SwitchMark, Készülékjelölők, 9.5 x 18 mm, fehér |
| GTIN (EAN) | 4050118038965 | |
| Qty. | 200 ST | |

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.

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

Accessories

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | ESG 6/17 K MC NE WS | Változat |
| Rendelési szám | 1880120000 | ESG, Készülékjelölők x 17 mm, PA 66, Szín: fehér, Öntapadós |
| GTIN (EAN) | 4032248478804 | |
| Qty. | 200 ST | |
| Típus | ESG 6/17 K MC NE GE | Változat |
| Rendelési szám | 1880110000 | ESG, Készülékjelölők x 17 mm, PA 66, Szín: sárga, Öntapadós |
| GTIN (EAN) | 4032248478798 | |
| Qty. | 200 ST | |
| Típus | ESG 6/15 K MC NE GE | Változat |
| Rendelési szám | 1880130000 | ESG, Készülékjelölők x 15 mm, PA 66, Szín: sárga, Öntapadós |
| GTIN (EAN) | 4032248478910 | |
| Qty. | 200 ST | |
| Típus | ESG 6/15 K MC NE WS | Változat |
| Rendelési szám | 1880100000 | ESG, Készülékjelölők x 15 mm, PA 66, Szín: fehér, Öntapadós |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| Qty. | 200 ST | |
| Típus | ESG 9/11 K MC NE WS | Változat |
| Rendelési szám | 1857440000 | ESG, Készülékjelölők x 11 mm, PA 66, Szín: fehér, Öntapadós |
| GTIN (EAN) | 4032248402731 | |
| Qty. | 200 ST | |

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 WS | Változat |
| Rendelési szám | 2006220000 | SwitchMark, Készülékjelölők, 9 x 18 mm, fehér |
| GTIN (EAN) | 4050118391435 | |
| Qty. | 1000 ST | |
| Típus | SM 18/9.5 MM GE | Változat |
| Rendelési szám | 2006240000 | SwitchMark, Készülékjelölők, 9 x 18 mm, sárga |
| GTIN (EAN) | 4050118390698 | |
| Qty. | 1000 ST | |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | SM 18/9.5 MM GR | Változat |
| Rendelési szám | 2006260000 | SwitchMark, Készülékjelölők, 9 x 18 mm, szürke |
| GTIN (EAN) | 4050118390964 | |
| Qty. | 1000 ST | |

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 WS | Változat |
| Rendelési szám | 2005100000 | ESG, Készülékjelölők, 6 x 17 mm, fehér |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | |
| Qty. | 3000 ST | |
| Típus | ESG 6/17 MM GE | Változat |
| Rendelési szám | 2005110000 | ESG, Készülékjelölők, 6 x 17 mm, sárga |
| GTIN (EAN) | 4050118390827 | |
| Qty. | 3000 ST | |

fehér



A THM GEW szövött címkéket nagyon rugalmas pamutanyagból készítjük. Orsóra csévéelve 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 | Változat |
| Rendelési szám | 1059780000 | THM, Készülékjelölők, 6 x 15 mm, fehér |
| GTIN (EAN) | 4032248808175 | |
| Qty. | 1 ST | |

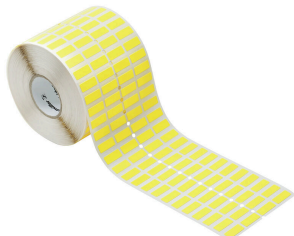
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | Változat |
| Rendelési szám | 1059790000 | THM, Készülékjelölők, 6 x 15 mm, sárga |
| GTIN (EAN) | 4032248808182 | |
| Qty. | 1 ST | |

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 | Változat |
| Rendelési szám | 2749880000 | Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 0 mm, 60 mm, Kés vastagsága (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | SDK PHO X 60 | Változat |
| Rendelési szám | 2749400000 | Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3 mm, 60 mm, Kés vastagsága (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| Qty. | 1 ST | |

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

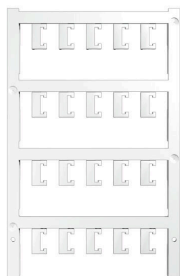
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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 | Változat |
| Rendelési szám | 1082520000 | ESG, Készülékjelölők x 15 mm, PA 66, Szín: fehér, dugaszolható |
| GTIN (EAN) | 4032248845323 | |
| Qty. | 200 ST | |