

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Det här SIL3-säkerhetsreläet har tagits fram särskilt för tillämpningar där en funktionellt säker påslagnig i processindustrin krävs. Reläet uppfyller kraven på funktionell säkerhet och har certifierats av TÜV NORD enligt EN 61508:2010. Godkännandet för Ex-områden samt det utökade temperaturområdet upp till 70 °C möjliggör användningen till och med under krävande miljöförhållanden. Den integrerade diagnos- och larmutmatningen från reläet säkerställer permanent övervakning av ledaravbrott och lastfel.

- Ledning (avkänning av ledaravbrott) och lastövervakning
- Godkänt för Ex-områden
- Certifierat enligt EN 61508:2010
- Alternativ 17,8 mm smalt säkerhetsrelä med temperaturområde upp till 50 °C

## Allmänna beställningsdata

|            |   |
|------------|---|
| Utförande  | Säkerhetsreläer, 24 V DC $\pm$ 20%, , max. kopplingsström, intern säkring : , Säkerhetskategori: SIL 3<br>EN 61508:2010 |
| Art.nr.    | <a href="#">2633940000</a>  |
| Typ        | SCS 24VDC P1SIL3ES LL   |
| GTIN (EAN) | 4050118665543   |
| Förp.      | 1 items   |

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

Godkännanden



|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| ROHS                    | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search   | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat-Nr. (cULus)  | E141197                      |
| Certificat-nr (cULusEX) | E324123                      |

## Mått och vikter

|           |          |                 |             |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup      | 119.2 mm | Byggdjup (tum)  | 4.6929 inch |
| Höjd      | 113.6 mm | Bygghöjd (tum)  | 4.4724 inch |
| Bredd     | 17.5 mm  | Byggbredd (tum) | 0.689 inch  |
| Nettovikt | 218 g    |                 |             |

## Temperaturer

|                 |                     |                 |                |
|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C      | Drifttemperatur | -40 °C...50 °C |
| Fuktighet       | 95 %, ingen kondens |                 |                |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus          | Kompatibel med undantag              |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                          | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                | 807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b |

## Ingång (spänningsförsörjning)

|                                   |              |                  |                        |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------------|
| Översiktlig anslutningsbeteckning | 0V, 24 V     | Märkstyrspänning | 24 V DC ±20 %          |
| Strömförbrukning                  | <40 mA + M14 | Skyddskoppling   | Skydd mot polföväxling |

## Ingång (säkerhetskrets)

|  |                                      |                  |  |
|--|--------------------------------------|------------------|--|
| Anslutningsbeteckning (säkerhetskrets) | A1, A2                               | Märkstyrspänning | 24 V DC ± 20%  |
| Strömförbrukning                       | 56 mA                                | Statusindikering | Gul LED-lampa (RLY): tänds när enhetens ingångskrets (A1, A2) är aktiverad |
| Skyddskoppling                         | Skydd mot polföväxling, Frihulsdiode |                  |  |

## Testingångar (säkerhetskrets)

|                                       |            |                  |               |
|---------------------------------------|------------|------------------|---------------|
| Anslutningsbeteckning (säkerhetstest) | T1, T2, T3 | Märkstyrspänning | 24 V DC ±20 % |
| Antal testingångar                    | 3          |                  |               |

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Utgång (säkerhetskrets)

|  |                      |                                 |   |
|--|----------------------|---------------------------------|---|
| Anslutningsbeteckning (säkerhetutgång) | L, N, 13, 14         | Kontaktupbyggnad                | 1 x spänningssatt till säker (slutande kontakt) |
| Kontaktbasmaterial                     | AgNi tunnfürgylld    | max. tillåten kopplingsspänning | 250 V AC  |
| max. kopplingsström extern säkring     | 2,5 A                | max. kopplingseffekt            | 625 VA  |
| Extern försäkring                      | 2,5 A (trög säkring) | Inkopplingstid                  | 50 ms   |
| min. kopplingseffekt                   | 30 mA @ 15 V         |                                 |   |

## Iarmutgång

|                                    |   |  |        |
|------------------------------------|---|--|--------|
| Anslutningsbeteckning (Iarmutgång) | M13, M14  | Digitalutgång (Iarmutgång)                     | 1 DO   |
| Optokopplare (Iarmutgång)          | MOS-FET högaktiv  | utgångsström, max. (Iarmutgång)                | 100 mA |
| Kortslutningssäker (Iarmutgång)    | Ja, utan tidsgräns  | Spänningsfall vid max. belastning (Iarmutgång) | 1.5 V  |
| Statusindikering (Iarmutgång)      | Röd LED-lampa (ERR):<br>blinker när enheten känner av ett fel, matarspänning tillförs och ingångskretsen (A1, A2) inte har aktiverats |  |        |

## Diagnosutgång

|   |  |                                    |                    |
|---|--|------------------------------------|--------------------|
| Anslutningsbeteckning (diagnostikuttag) | D21, D22   | Brytspänning, max. (diagnosutgång) | 30 V               |
| Brytström, max. (diagnosutgång)         | 100 mA   | bryteffekt, min. (diagnosutgång)   | 1 mW               |
| Kontaktutformning (diagnosutgång)       | 1 öppnande kontakt   | Kontaktmaterial (diagnosutgång)    | AgNi, guldpläterad |
| Statusindikering (diagnosutgång)        | Grön LED-lampa (DIAG):<br>tänds när matarspänning tillförs och ingångskretsen (A1, A2) inte har aktiverats |                                    |                    |

## Säkerhetstekniska basmärckdata

|               |               |                   |       |
|---------------|---------------|-------------------|-------|
| Apparattyp    | A             | Säkerhetskategori | SIL 3 |
| Säkerhetsnorm | EN 61508:2010 |                   |       |

## Allmänna uppgifter

|                      |                         |                         |       |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| Höjdområde för drift | ≤ 2000 m, över havsytan | Montageskena obestyckad | TS 35 |
| Färgkod              | svart, gul              |                         |       |

## Isolationskoordinater

|  |                |                                       |                     |
|--|----------------|---------------------------------------|---------------------|
| Isolationskoordinater motsvarande                | EN 61010-2-201 | Märkspänning                          | 300 V               |
| Nedsmutningsgrad                                 | 2              | Överspänningskategori                 | III                 |
| Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida | ≥ 6 mm         | Spänningstålighet styrsida - lastsida | 3,51 kVeff / 1 min. |
| Skyddsklass                                      | IP20           |                                       |                     |

## Ytterligare information om godkännanden/normer

|        |  |                        |         |
|--------|--|------------------------|---------|
| Normer | EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 61326-3-2, EN 61326-1, EN 61326-3-1, DIN EN 61508 | Certifikat-Nr. (cULus) | E141197 |
|--------|--|------------------------|---------|

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

## Technical data

www.weidmueller.com

## Anslutningsdata

|   |                     |   |                      |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Ledaranslutningsteknik                                      | Skruvanslutning     | Avisoleringslängd nominellt                               | 8 mm                 |
| Åtdragningsmoment, min.                                     | 0.4 Nm              | Åtdragningsmoment, max.                                   | 0.6 Nm               |
| Anslutningsområde, märkarea                                 | 1.5 mm <sup>2</sup> | Anslutningsområde, min.                                   | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                                     | 2.5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, AWG, min.                                  | AWG 26               |
| Ledardiameter, AWG, max.                                    | AWG 12              | Ledardiameter, entrådlig min.                             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, entrådlig max.                               | 2.5 mm <sup>2</sup> | Ledararea, fintrådlig, min.                               | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, fintrådlig, max.                             | 2.5 mm <sup>2</sup> | Ledararea, fintrådlig med ändhylsor DIN 46228/4, min.     | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Ledararea, fintrådlig med ändhylsa DIN 46228/4, max.        | 2.5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsa (DIN 46228/1), min | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max. | 2.5 mm <sup>2</sup> | Klingmått   | Gr. PH0              |

## Märkdata IECEx/ATEX/cUL

|                        |                    |                         |                  |
|------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| Certifikat nr. (ATEX)  | UL20ATEX2457X      | Certifikat nr. (IECEx)  | IECExULD20.0032X |
| Certifikat-Nr. (cULus) | E141197            | Certifikat-nr (cULusEX) | E324123          |
| Märkning EN 60079      | Ex ec nC IIC T4 Gc |                         |                  |

## Klassificeringar

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

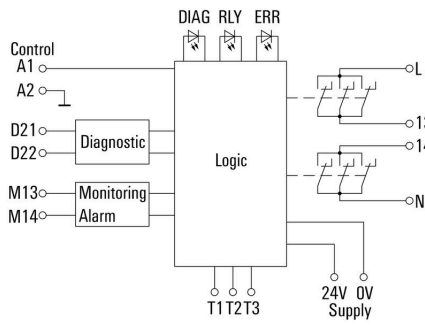
**SCS 24VDC P1SIL3ES LL**

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

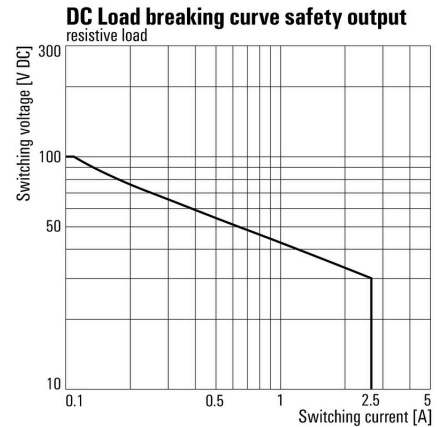
www.weidmueller.com

**Drawings**

**Kopplingsbild**

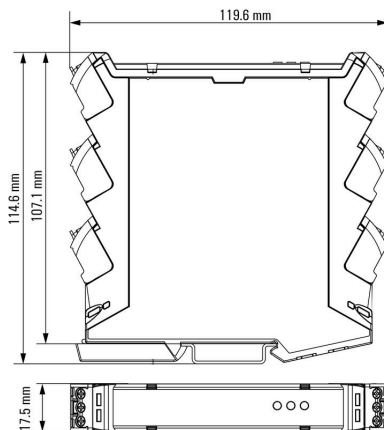


**Graph**



DC-lastgränskurva Ohmsk last

**Dimensional drawing**



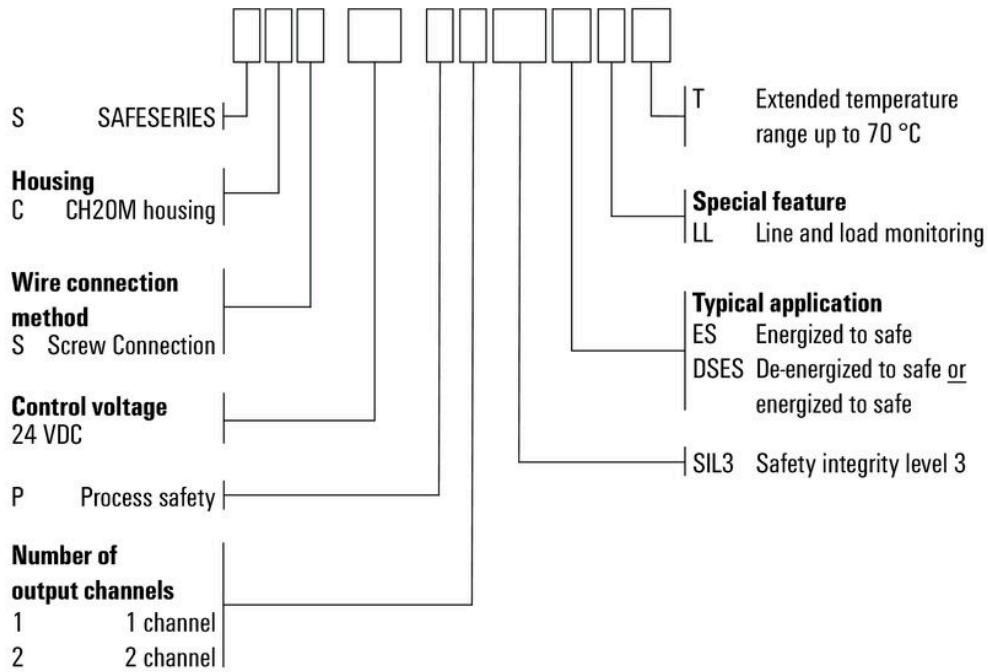
**SCS 24VDC P1SIL3ES LL**

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

www.weidmueller.com

**Drawings**

**Miscellaneous**



Typnycklar

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Neutral självhäftande



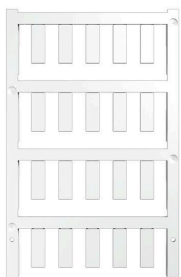
SM är en MultiCard-märkskylt för märkning av styr- och signalenheter. Skyltarna snäpps in i bärarna eller fästs med den redan applicerade limfolien. Skraddarsydd skyltar kan skapas med något av märkningssystemen PrintJet CONNECT eller Plotter.

- Behovsanpassad och snabb egentillverkning.
- Ingen lagerhållning av dyra standardskyltar krävs
- Mycket beständig tryckkvalitet vid användning av PrintJet som ersättning för gravyr
- För extrema krav rekommenderar vi skyddsfolien ETO SM.
- Hållare kan användas för tryckknappar med 22 mm eller 30 mm diameter från Siemens, ABB, Moeller och Telemecanique. För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SM 18/9.5 K MC NE GE       | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1248590000</a> | SwitchMark, Apparatmärkning, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, gul |
| GTIN (EAN) | 4050118038958              |   |
| Förp.      | 200 ST                     |   |
| Typ        | SM 18/9.5 K MC NE GR       | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1248610000</a> | SwitchMark, Apparatmärkning, 9.5 x 18 mm, grå               |
| GTIN (EAN) | 4050118038675              |   |
| Förp.      | 200 ST                     |   |
| Typ        | SM 18/9.5 K MC NE WS       | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1248580000</a> | SwitchMark, Apparatmärkning, 9.5 x 18 mm, vit               |
| GTIN (EAN) | 4050118038965              |   |
| Förp.      | 200 ST                     |   |

## Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
  - För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
  - Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift
- För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | ESG 6/17 K MC NE WS        | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1880120000</a> | ESG, Apparatmärkning x 17 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande |
| GTIN (EAN) | 4032248478804              |  |
| Förp.      | 200 ST                     |  |
| Typ        | ESG 6/17 K MC NE GE        | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1880110000</a> | ESG, Apparatmärkning x 17 mm, PA 66, Färgkod: gul, självhäftande |
| GTIN (EAN) | 4032248478798              |  |
| Förp.      | 200 ST                     |  |
| Typ        | ESG 6/15 K MC NE GE        | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1880130000</a> | ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: gul, självhäftande |
| GTIN (EAN) | 4032248478910              |  |
| Förp.      | 200 ST                     |  |
| Typ        | ESG 6/15 K MC NE WS        | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              |  |
| Förp.      | 200 ST                     |  |
| Typ        | ESG 9/11 K MC NE WS        | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1857440000</a> | ESG, Apparatmärkning x 11 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande |
| GTIN (EAN) | 4032248402731              |  |
| Förp.      | 200 ST                     |  |

## SM 18/9.5



Förebyggande av felmanövrering: SM MultiMark apparatmärkning kan användas med märkningsmaterial från olika tillverkare. Var de än används, säkerställer de att alla komponenter, som styr- och signalanordningar från olika leverantörer, tydligt märks upp.

Dina fördelar med MultiMark

- "Olika material för olika krav"
- Kan användas med utrustning från flera tillverkare
- Apparatmärkning med bekant design

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SM 18/9.5 MM WS            | Utförande                                   |
| Art.nr.    | <a href="#">2006220000</a> | SwitchMark, Apparatmärkning, 9 x 18 mm, vit |
| GTIN (EAN) | 4050118391435              |   |
| Förp.      | 1000 ST                    |   |
| Typ        | SM 18/9.5 MM GE            | Utförande                                   |
| Art.nr.    | <a href="#">2006240000</a> | SwitchMark, Apparatmärkning, 9 x 18 mm, gul |
| GTIN (EAN) | 4050118390698              |   |
| Förp.      | 1000 ST                    |   |
| Typ        | SM 18/9.5 MM GR            | Utförande                                   |
| Art.nr.    | <a href="#">2006260000</a> | SwitchMark, Apparatmärkning, 9 x 18 mm, grå |
| GTIN (EAN) | 4050118390964              |   |
| Förp.      | 1000 ST                    |   |

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## ESG 6/17



Garanterad lång livslängd: ESG

De flerfärgade och i flera format formaterade etiketterna har ett starkt självhäftande skikt för att säkerställa den bästa möjliga vidhäftningen vid den underliggande ytan. Dubbellaminerad polyester gör basmaterialet mycket tunt och ändå extremt rivhållfast.

Dina fördelar med MultiMark

- "Olika material för olika krav"
- Kan användas med utrustning från flera tillverkare
- Apparatmärkning med bekant design

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                      |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Typ        | ESG 6/17 MM WS             | Utförande                            |
| Art.nr.    | <a href="#">2005100000</a> | ESG, Apparatmärkning, 6 x 17 mm, vit |
| GTIN (EAN) | 4050118390728              |                                      |
| Förp.      | 3000 ST                    |                                      |
| Typ        | ESG 6/17 MM GE             | Utförande                            |
| Art.nr.    | <a href="#">2005110000</a> | ESG, Apparatmärkning, 6 x 17 mm, gul |
| GTIN (EAN) | 4050118390827              |                                      |
| Förp.      | 3000 ST                    |                                      |

## Vit

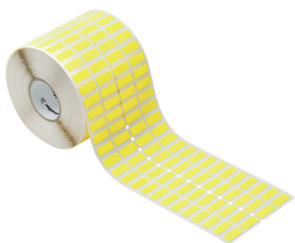


THM GEW vävda tygetiketter är gjorda av ett mycket flexibelt bomullstyg. Leverans på rullar för användning med termotransferskrivare möjliggör ett limskikt som är tjockare än det för A4-ark för laserskrivare. Tillsammans säkerställer denna flexibilitet och det tjocka limskiktet högre häftförmåga och möjliggör användning på kantiga eller runda föremål såsom t.ex. kablar eller slangar.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                      |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Typ        | THM GEW 15/6 WS            | Utförande                            |
| Art.nr.    | <a href="#">1059780000</a> | THM, Apparatmärkning, 6 x 15 mm, vit |
| GTIN (EAN) | 4032248808175              |                                      |
| Förp.      | 1 ST                       |                                      |

## Gul



THM GEW vävda tygetiketter är gjorda av ett mycket flexibelt bomullstyg. Leverans på rullar för användning med termotransferskrivare möjliggör ett limskikt som är tjockare än det för A4-ark för laserskrivare. Tillsammans säkerställer denna flexibilitet och det tjocka limskiktet högre häftförmåga och möjliggör användning på kantiga eller runda föremål såsom t.ex. kablar eller slangar.

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                      |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Typ        | THM GEW 15/6 GE            | Utförande                            |
| Art.nr.    | <a href="#">1059790000</a> | THM, Apparatmärkning, 6 x 15 mm, gul |
| GTIN (EAN) | 4032248808182              |                                      |
| Förp.      | 1 ST                       |                                      |

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips

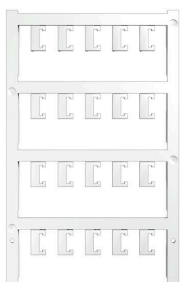


VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SDIK PHO X 60              | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2749880000</a> | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 0 mm, 60 mm, Klingtjocklek: 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118897081              |  |
| Förp.      | 1 ST                       |  |
| Typ        | SDK PHO X 60               | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2749400000</a> | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, 60 mm, Klingtjocklek: 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |  |
| Förp.      | 1 ST                       |  |

## Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03     | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">1082520000</a> | ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, jackbar |
| GTIN (EAN) | 4032248845323              |  |
| Förp.      | 200 ST                     |  |