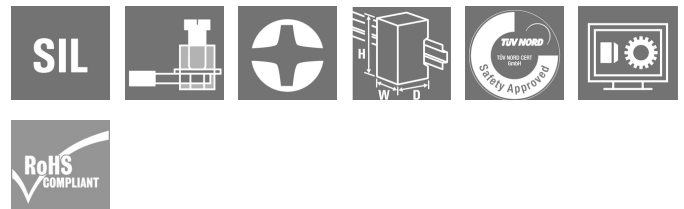


## SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

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



Die Sicherheitsrelais unserer SAFESERIES werden in Bereichen eingesetzt, die eine funktions sichere Abschaltung erfordern. Das Modul erfüllt die Anforderungen für SIL3 nach EN 61508.

- Variante mit Überwachungskreis
- Vom TÜV zertifiziert mit „Approved Safety Function“
- cULus zertifiziert
- Multispannungseingang (24 - 230 VUC) im Überwachungskreis
- Verfügbar mit G3 Lackierung nach EN 60068-2-60
- Von außen zugängliche Sicherung

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	SAFESERIES, Sicherheitsrelais, 24 V DC $\pm$ 20%, 35 mA, max. Schaltstrom, interne Sicherung : 5 A (siehe Derating), SIL 3, EN 61508:2010
Best.-Nr.	<a href="#">1303760000</a>
Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS M
GTIN (EAN)	4050118102703
VPE	1 Stück

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114,1 mm	Tiefe (inch)	4,492 inch
Höhe	117,3 mm	Höhe (inch)	4,618 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	200 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...50 °C
Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung		

## Eingang (Sicherheitskreis)

Anschlussbezeichnung (Sicherheitskreis)	A1, A2	Nennsteuerspannung	24 V DC $\pm$ 20%
Stromaufnahme	42 mA	garantierte Stromaufnahme bei 24 V DC -10 %	35 mA
Einschaltstrom	< 250 mA / < 5 ms	Statusanzeige	LED gelb
Schutzschaltung	Verpolungsschutz, Freilauf- diode		

## Eingang (Monitoring)

Nennsteuerspannung	24 V UC...230 V UC $\pm$ 10 %	Stromaufnahme	23 mA @ 24 V DC, 4,4 mA @ 230 V AC
Statusanzeige	LED gelb	Schutzschaltung	Gleichrichter

## Ausgang (Sicherheitskreis)

Anschlussbezeichnung (Sicherheitsausgang)	13, 14, 15	Ausführung Kontakt	1 x de-energized to safe (Schließer)
Kontaktbasismaterial	AgNi 0,15 hauchvergoldet	max. zulässige Schaltspannung	250 V AC / 30 V DC
max. zulässiger Schaltstrom	5 A	max. Schaltstrom, interne Sicherung	5 A (siehe Derating)
max. Schaltstrom, externe Sicherung	5 A (siehe Derating)	max. Schaltleistung	1250 VA
interne Sicherung	5 A träge	externe Vorsicherung	5 A träge
Kurzschlussfest	Nein	Einschaltzeit	typ. 7 ms
Ausschaltzeit	typ. 14 ms	min. Schaltleistung	10 mA @ 12 V

## Ausgang (Monitoring)

Ausführung Kontakt	Wechsler	Kontaktbasismaterial	AgNi 5µm Au
max. zulässige Schaltspannung	24 V DC	max. zulässiger Schaltstrom	30 mA
Einschaltzeit	typ. 17 ms	Kurzschlussfest	Nein
min. Schaltleistung	1 mA @ 1 V		

## Sicherheitstechnische Basiskennndaten

Gerätetyp	A	T <sub>proof</sub>	12 a
Hardware Fehlertoleranz (HFT)	2	Sicherheitskategorie	SIL 3
Sicherheitsnorm	EN 61508:2010		

## Allgemeine Daten

Einsatzhöhe	≤ 2000 m, über N.N.	Tragschiene	TS 35
Farbe	schwarz, gelb	Schadgasresistenz nach EN 60068-2-60 Ja (nur Art.-Nr.: 1304040000)	

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 04:51:03 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 5,5 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min.
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Schutzart	IP20

## Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 61000, EN 61326-3-2	Zertifikat-Nr. (cULus)	E223474
--------	------------------------	------------------------	---------

## Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0,13 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Klingenmaß	Gr. PH0

## Klassifikationen

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

## Umweltanforderungen

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

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E223474

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">TÜV Safety Approved certificate</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert - multilingual</a> <a href="#">Safety manual - English</a> <a href="#">Sicherheitshandbuch - Deutsch</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

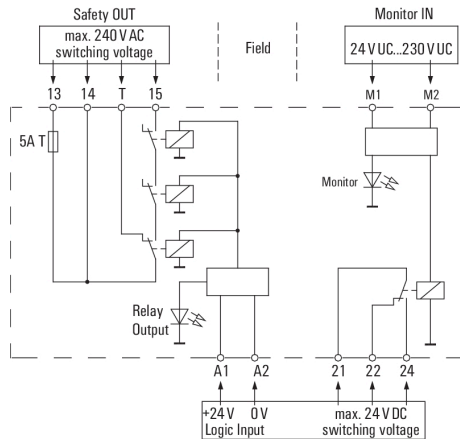
## SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

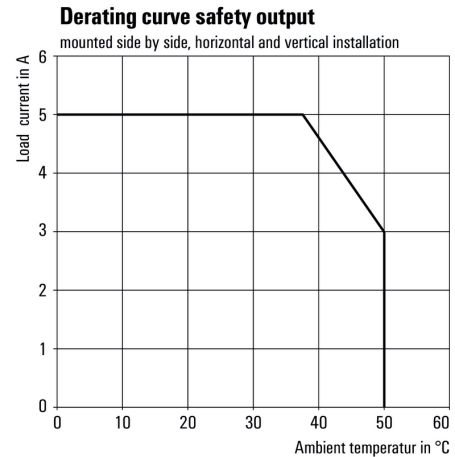
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

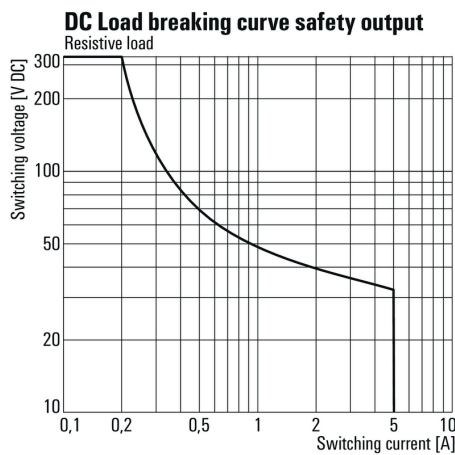
### Schaltbild



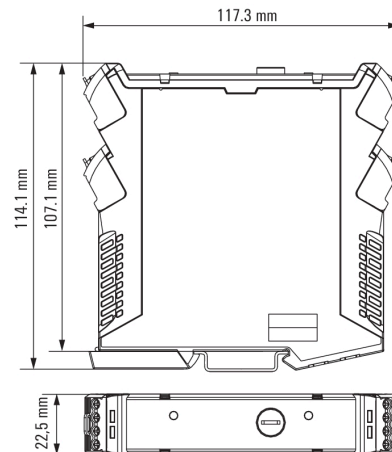
### Deratingkurve



### Lastgrenzkurve DC



### Maßzeichnung



## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral hinterklebt



SM ist ein MultiCard Markierer zur Identifizierung von Befehls- und Meldegeräten. Die Schilder werden in die Halter eingerastet oder mit der bereits aufgebrachten Klebefolie befestigt. Mit den Beschriftungssystemen PrintJet CONNECT oder Plotter lassen sich individuelle Schilder erstellen.

- Bedarfsgerechte und schnelle Eigenfertigung
- Keine Lagerhaltung von teuren Standardschildern erforderlich
- Hochresistente Druckqualität mit dem PrintJet als Graviersatz
- Für extreme Ansprüche empfehlen wir die Schutzfolie ETO SM
- Halter sind einsetzbar für Drucktaster Ø 22 mm oder 30 mm von Siemens, ABB, Moeller und Télémecanique

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	SM 18/9.5 K MC NE GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1248590000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9,5 x 18 mm, Siemens 3 SB, gelb
GTIN (EAN)	4050118038958	
VPE	200 Stück	
Typ	SM 18/9.5 K MC NE GR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1248610000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9,5 x 18 mm, grau
GTIN (EAN)	4050118038675	
VPE	200 Stück	
Typ	SM 18/9.5 K MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1248580000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9,5 x 18 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118038965	
VPE	200 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 Stück	

## SM 18/9.5

**Fehlbedienung ausgeschlossen: SM**

MultiMark-Gerätemarkierer sind auf eine herstellerübergreifende Betriebsmittelkennzeichnung eingestellt. In verschiedenen Applikationsbereichen gewährleisten sie die eindeutige Zuordnung aller Komponenten, wie Befehls- und Meldegeräte unterschiedlicher Anbieter.

**Ihre Vorteile mit MultiMark**

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	SM 18/9.5 MM GR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2006260000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9 x 18 mm, grau
GTIN (EAN)	4050118390964	
VPE	1.000 Stück	
Typ	SM 18/9.5 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2006220000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9 x 18 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118391435	
VPE	1.000 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

Typ	SM 18/9.5 MM GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2006240000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9 x 18 mm, gelb
GTIN (EAN)	4050118390698	
VPE	1.000 Stück	

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

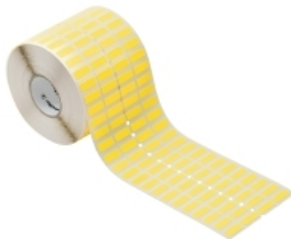


Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDK PH0 X 60	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749400000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 60 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	
VPE	1 Stück	

## Gelb



THM GEW Gewebeatiketten werden aus einem sehr flexiblen Baumwollgewebe hergestellt. Die Lieferform auf Rolle für den Einsatz mit Thermotransferdruckern erlaubt eine dickere Kleberschicht als bei A4 Bögen für den Office-Laserdrucker.

Beides, die Flexibilität und die dicke Kleberschicht, ergeben höhere Klebkraftwerte und ermöglichen den Einsatz auf winkligen oder runden Objekten, wie z.B. Kabeln oder Schläuchen.

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	THM GEW 15/6 GE	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1059790000</a>	THM, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, gelb	Rolle
GTIN (EAN)	4032248808182		
VPE	1 Stück		



## SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

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

## Zubehör

### Weiß



THM GEW Gewebeatiketten werden aus einem sehr flexiblen Baumwollgewebe hergestellt. Die Lieferform auf Rolle für den Einsatz mit Thermotransferdruckern erlaubt eine dickere Kleberschicht als bei A4 Bögen für den Office-Laserdrucker. Beides, die Flexibilität und die dicke Kleberschicht, ergeben höhere Klebkraftwerte und ermöglichen den Einsatz auf winkligen oder runden Objekten, wie z.B. Kabeln oder Schläuchen.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	THM GEW 15/6 WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1059780000</a>	THM, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, weiß
GTIN (EAN)	4032248808175	
VPE	1 Stück	

### ESG 6/15



#### Langlebigkeit gewährleistet: ESG

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

#### Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6/15 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2619940000</a>	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118626148	
VPE	3.000 Stück	

**SCS 24VDC P1SIL3DS M****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 Stück	
Typ	ESG 6/15 K MC NE GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: gelb, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478910	
VPE	200 Stück	

**SCS 24VDC P1SIL3DS M****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ESG 9/11 K MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1857440000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248402731	
VPE	200 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6/17 K MC NE GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 17 mm, PA 66, Farbe: gelb, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478798	
VPE	200 Stück	
Typ	ESG 6/17 K MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 17 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478804	
VPE	200 Stück	

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIK PHO X 60	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749880000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 0 mm, 60 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897081	0
VPE	1 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

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

## Zubehör

## ESG 6/17

**Langlebigkeit gewährleistet: ESG**

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

**Ihre Vorteile mit MultiMark**

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ESG 6/17 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2005100000</a>	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118390728	
VPE	3.000 Stück	
Typ	ESG 6/17 MM GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2005110000</a>	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, gelb
GTIN (EAN)	4050118390827	
VPE	3.000 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

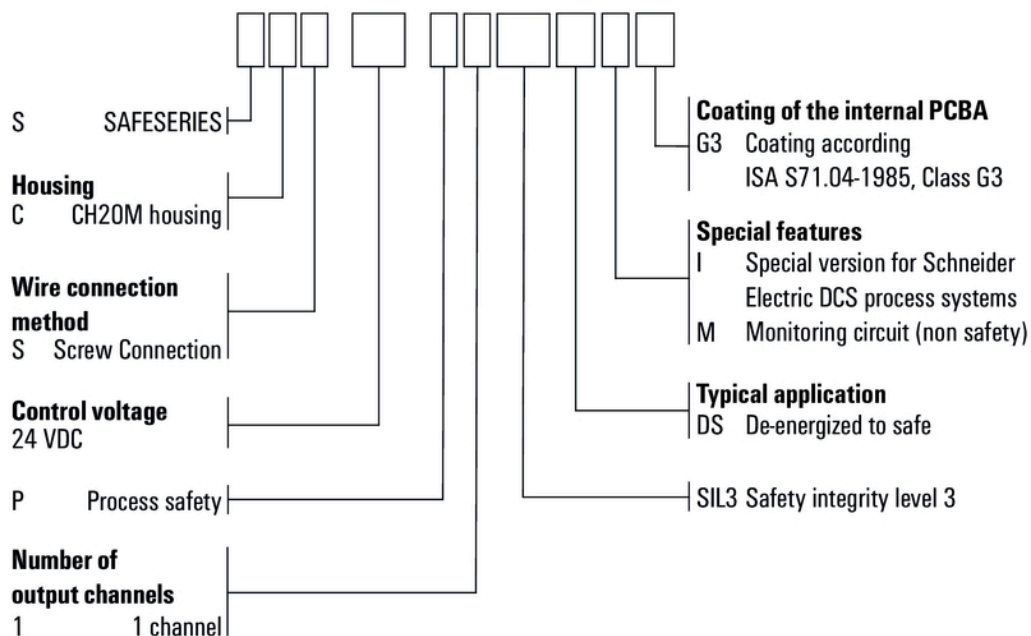
D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

## Sonstiges



## Typenschlüssel