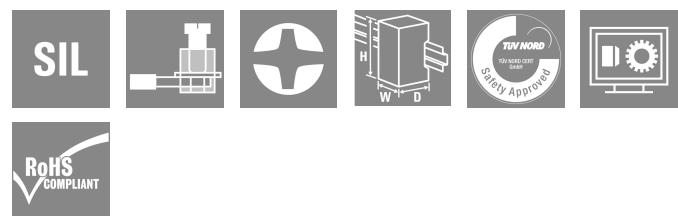


**SCS 24VDC P1SIL3DS**

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

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



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

- Variante ohne Überwachungskreis
- Vom TÜV zertifiziert mit „Approved Safety Function“
- cULus zertifiziert
- Optional kompatibel mit den Triconex® Ausgangsmodulen Tricon™, Trident™ und Tri-GP™
- Multispennungseingang (24 - 230 VUC) im Überwachungskreis
- Von außen zugängliche Sicherung

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	SAFESERIES, Sicherheitsrelais, 24 V DC ± 20%, 35 mA, max. Schaltstrom, interne Sicherung : 5 A (siehe Derating), SIL 3, EN 61508:2010
Best.-Nr.	<a href="#">1303890000</a>
Art	SCS 24VDC P1SIL3DS
GTIN (EAN)	4050118102697
VPE	1 ST

**SCS 24VDC P1SIL3DS**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E223474

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114.1 mm	Tiefe (inch)	4.4921 inch
Höhe	117.3 mm	Höhe (inch)	4.6181 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	177 g		

**Temperaturen**

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

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

**Eingang (Sicherheitskreis)**

Anschlussbezeichnung (Sicherheitskreis) A1, A2	Nennsteuerspannung	24 V DC ± 20%
Stromaufnahme	garantierte Stromaufnahme bei 24 V DC	35 mA -10 %
Einschaltstrom	Statusanzeige	LED gelb
Schutzschaltung		

**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

**Sicherheitstechnische Basiskenndaten**

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

**SCS 24VDC P1SIL3DS**

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

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

**Technische Daten****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)	

**Isolationskoordination**

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 5.5 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	4 kVeff / 1 min	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kVeff / 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, eindrähtig, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH (DIN 46228-1), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Klingenmaß	Gr. PH0

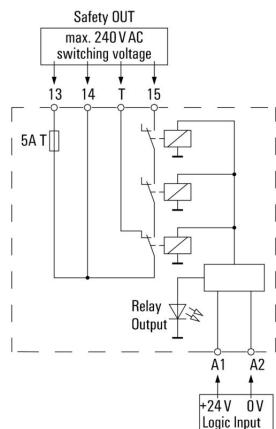
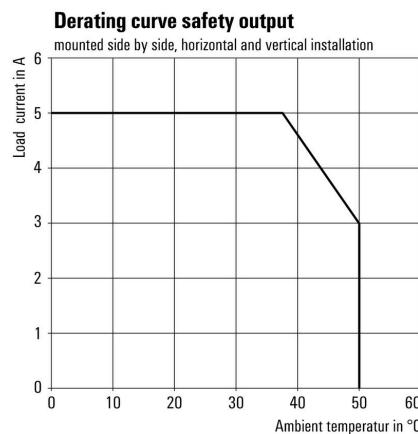
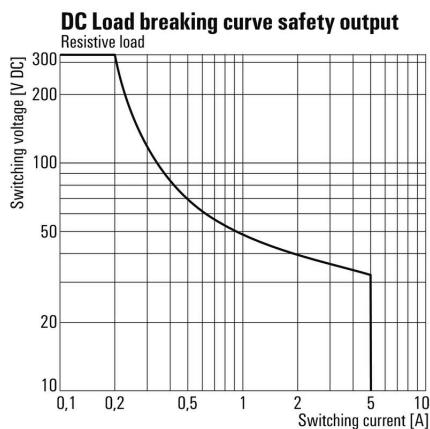
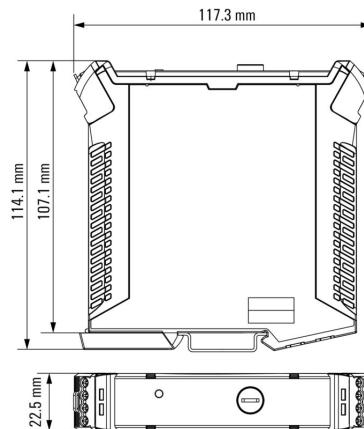
**Klassifikationen**

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 P1SIL3DS**

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

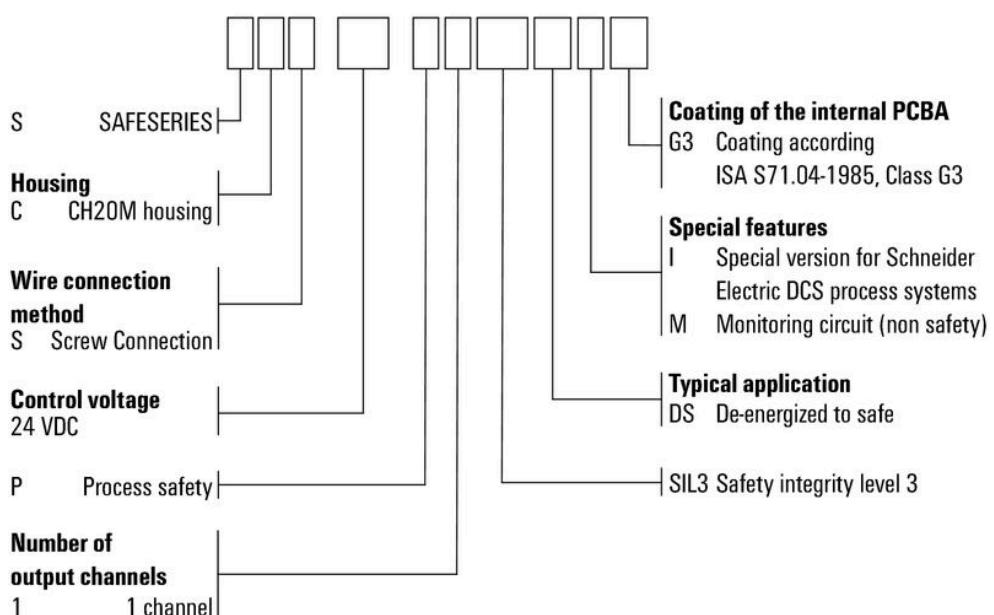
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Schaltbild****Deratingkurve****Lastgrenzkurve DC****Maßzeichnung**

**SCS 24VDC P1SIL3DS**

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

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

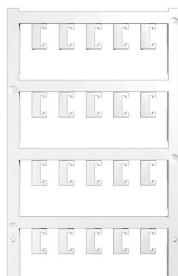
**Zeichnungen****Sonstiges**

Typenschlüssel

**SCS 24VDC P1SIL3DS**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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**

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

**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 Gravierersatz
- 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**

Art	SM 18/9.5 K MC NE GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248590000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, gelb
GTIN (EAN)	4050118038958	
VPE	200 ST	
Art	SM 18/9.5 K MC NE GR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248610000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9.5 x 18 mm, grau
GTIN (EAN)	4050118038675	
VPE	200 ST	

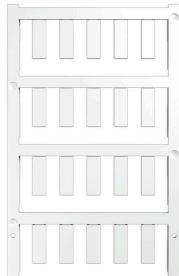
**SCS 24VDC P1SIL3DS**

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

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

**Zubehör**

Art	SM 18/9.5 K MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1248580000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9.5 x 18 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118038965	
VPE	200 ST	

**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 aneinander gereihte 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**

Art	ESG 6/17 K MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 17 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478804	
VPE	200 ST	
Art	ESG 6/17 K MC NE GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 17 mm, PA 66, Farbe: gelb, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478798	
VPE	200 ST	
Art	ESG 6/15 K MC NE GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: gelb, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478910	
VPE	200 ST	
Art	ESG 6/15 K MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 ST	
Art	ESG 9/11 K MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1857440000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248402731	
VPE	200 ST	

**SCS 24VDC P1SIL3DS**

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

**Zubehör**

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

**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**

Art	SM 18/9.5 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2006220000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9 x 18 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118391435	
VPE	1000 ST	
Art	SM 18/9.5 MM GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2006240000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9 x 18 mm, gelb
GTIN (EAN)	4050118390698	
VPE	1000 ST	
Art	SM 18/9.5 MM GR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2006260000</a>	SwitchMark, Gerätemarkierer, 9 x 18 mm, grau
GTIN (EAN)	4050118390964	
VPE	1000 ST	

**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**

Art	ESG 6/17 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2005100000</a>	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118390728	
VPE	3000 ST	
Art	ESG 6/17 MM GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2005110000</a>	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, gelb
GTIN (EAN)	4050118390827	
VPE	3000 ST	

**SCS 24VDC P1SIL3DS**

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

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

**Zubehör****Weiβ**

THM GEW Gewebeetiketten 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**

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

**Gelb**

THM GEW Gewebeetiketten 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**

Art	THM GEW 15/6 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1059790000</a>	THM, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, gelb
GTIN (EAN)	4032248808182	
VPE	1 ST	

**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**

Art	SDIK PH0 X 60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749880000</a>	Schraubendreher, Klingengröße (B): 0 mm, 60 mm, Klingentiefe (A):
GTIN (EAN)	4050118897081	0
VPE	1 ST	

**SCS 24VDC P1SIL3DS**

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

**Zubehör**

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

Art	SDK PH0 X 60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">274940000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 60 mm, Klingentiefe (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	0
VPE	1 ST	

**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**

Art	ESG 6/15 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">261994000</a>	ESG, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, weiß
GTIN (EAN)	4050118626148	
VPE	3000 ST	