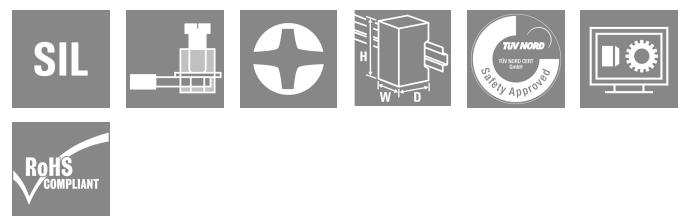


**SCS 24VDC P2SIL3DSES**

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

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



Für Bereiche der Prozessautomatisierung, die eine funktional sichere Ein- oder Abschaltung erfordern. Die Anforderungen für SIL3 gemäß EN 61508 können mit diesem Baustein erfüllt werden.

- Vom TÜV zertifiziert mit „Approved Safety Function“
- Konzipiert für die Funktionen „Energized to Safe“ und „De-energized to Safe“
- allpoliges Abschalten möglich
- Testeingänge zur Prüfung der Relaiskontakte
- Von außen zugängliche Sicherung

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	SAFE SERIES, Sicherheitsrelais, 24 V DC -15 / +20%, 35 mA, max. Schaltstrom, interne Sicherung : 5 A (siehe Derating), SIL 3, DIN EN 61508
Best.-Nr.	<a href="#">1319270000</a>
Art	SCS 24VDC P2SIL3DSES
GTIN (EAN)	4050118125115
VPE	1 ST

**SCS 24VDC P2SIL3DSES**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114.1 mm
Höhe	117.3 mm
Breite	22.5 mm
Nettogewicht	200 g

Tiefe (inch)	4.4921 inch
Höhe (inch)	4.6181 inch
Breite (inch)	0.8858 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Betriebstemperatur	

Umgebungstemperatur	-25 °C...50 °C
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
Stromaufnahme	45 mA
Einschaltstrom	≤ 80 mA / 40 ms
Statusanzeige	LED gelb

Nennsteuerspannung	24 V DC -15 / +20%
garantierte Stromaufnahme bei 24 V DC	35 mA -10 %
Ansprech-/Abfallspann. DC-Spule	17 V / 12,5 V (DTS)
Schutzschaltung	Gleichrichter

**Testeingänge (Sicherheitskreis)**

Anschlussbezeichnung (Sicherheitsprüfung)	X1, X2, X3
Anzahl Testeingänge	2

Nennsteuerspannung	24 V DC
Statusanzeige	LED rot blinkend: Testeingang wird angesteuert

**Ausgang (Sicherheitskreis)**

Anschlussbezeichnung (Sicherheitsausgang)	F, 13, 14, 23, 24
Ausführung Kontakt	1 x de-energized to safe (Schließer), 1 x energized to safe (Schließer)
max. zulässige Schaltspannung	250 V AC
max. Schaltstrom, interne Sicherung	5 A (siehe Derating)
max. Schaltleistung	1250 VA
externe Vorsicherung	5 A träge

Frequenzbereich der Ausgangsspannung	45...65 Hz
Kontaktbasismaterial	AgNi 0,15 hauchvergoldet
max. zulässiger Schaltstrom	5 A
max. Schaltstrom, externe Sicherung	5 A (siehe Derating)
interne Sicherung	5 A träge
Kurzschlussfest	Nein

## SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

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

## Technische Daten

Einschaltzeit	<5.5 ms (DTS), <5 ms (ETS)	Ausschaltzeit	<4 ms (DTS), <4 ms (ETS)
min. Schaltleistung	10 mA @ 12 V		

## Sicherheitstechnische Basiskenndaten

Gerätetyp	A	Hardware Fehlertoleranz (HFT)	1
Sicherheitskategorie	SIL 3	Sicherheitsnorm	DIN EN 61508

## Allgemeine Daten

Einsatzhöhe	≤ 2000 m, über N.N.	Tragschiene	TS 35
Farbe	schwarz, gelb		

## 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
--------	------------------------

## 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

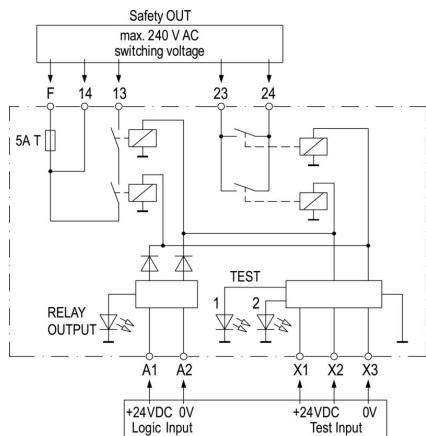
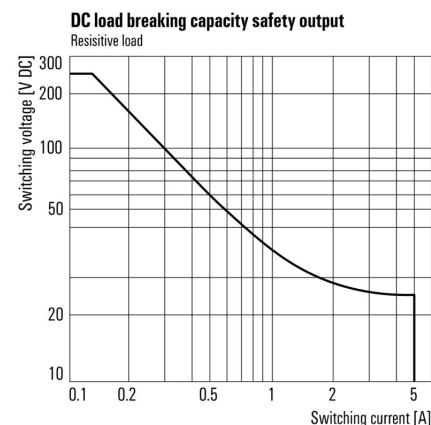
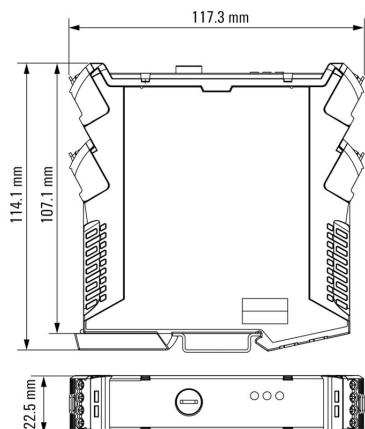
## Klassifikationen

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 P2SIL3DSES**

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

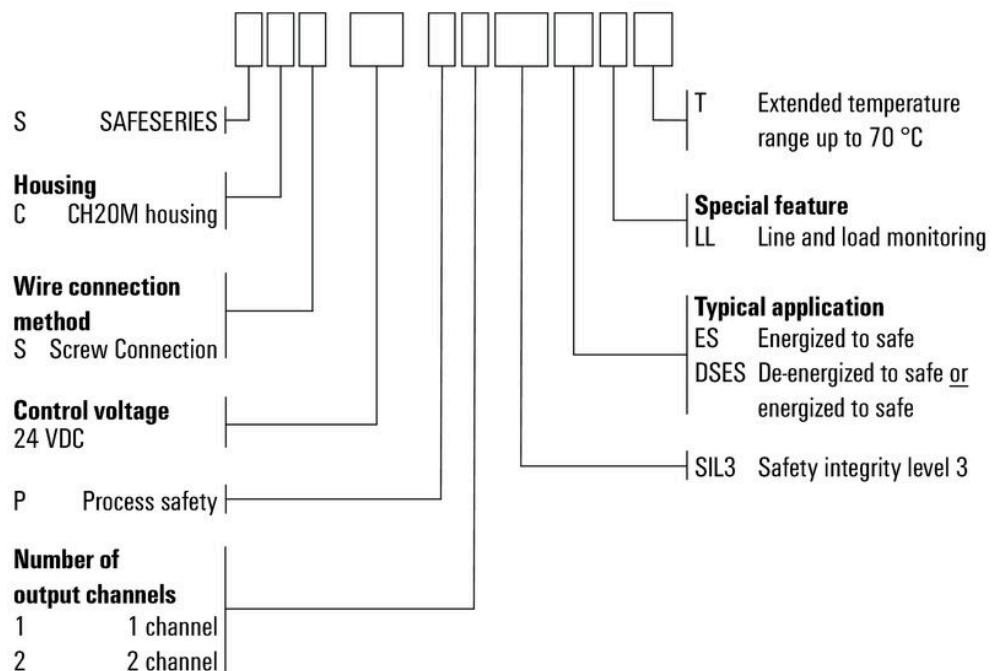
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

**SCS 24VDC P2SIL3DSES**

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

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

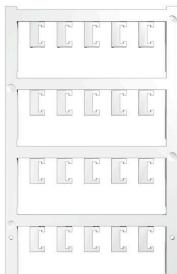
**Zeichnungen****Sonstiges**

Typenschlüssel

**SCS 24VDC P2SIL3DSES**

**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	

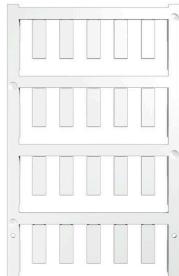
**SCS 24VDC P2SIL3DSES**

**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 P2SIL3DSES**

**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 P2SIL3DSES**

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

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

**Zubehör****Weiß**

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 P2SIL3DSES**

**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	