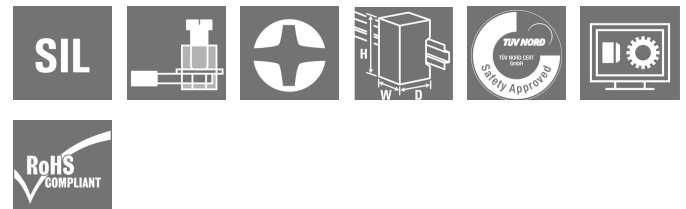


## SCS 24VDC P1SIL3DS

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

www.weidmueller.com



Dieses Sicherheitsrelais kommt in Bereichen der Prozessautomatisierung zum Einsatz, die eine funktional sichere Abschaltung erfordern. Die Anforderungen für SIL3 gemäß EN 61508 können mit diesem Baustein erfüllt werden.

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

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	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>
Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS
GTIN (EAN)	4050118102697
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 11:23:58 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## SCS 24VDC P1SIL3DS

**Weidmüller Interface GmbH & 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	177 g		

### Temperaturen

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

### Eingang (Sicherheitskreis)

Anschlussbezeichnung (Sicherheitskreis)	A1, A2	Nennsteuerspannung	24 V DC ± 20%
Stromaufnahme	42 mA	garantierte Stromaufnahme bei 24 V DC -10 %	35 mA
Einschaltstrom	≤170 mA	Statusanzeige	LED gelb
Schutzschaltung	Verpolungsschutz, Freilaufdiode		

### 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

Gerätetyp	A	T <sub>proof</sub>	12 Years
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)	

### 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

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 11:23:58 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## SCS 24VDC P1SIL3DS

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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	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

### 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

### 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>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD</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	

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 11:23:58 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

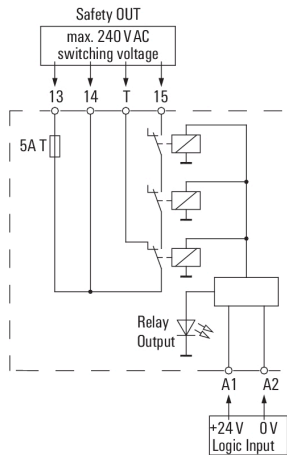
## SCS 24VDC P1SIL3DS

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

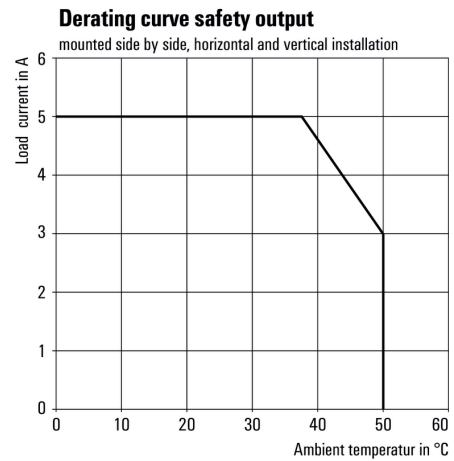
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

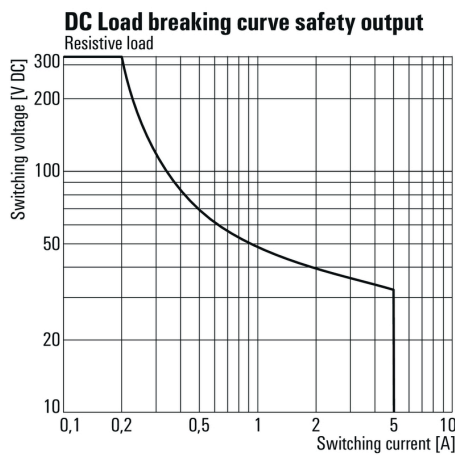
### Schaltbild



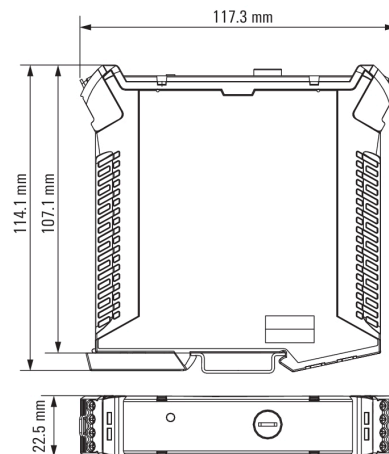
### Deratingkurve



### Lastgrenzkurve DC



### Maßzeichnung



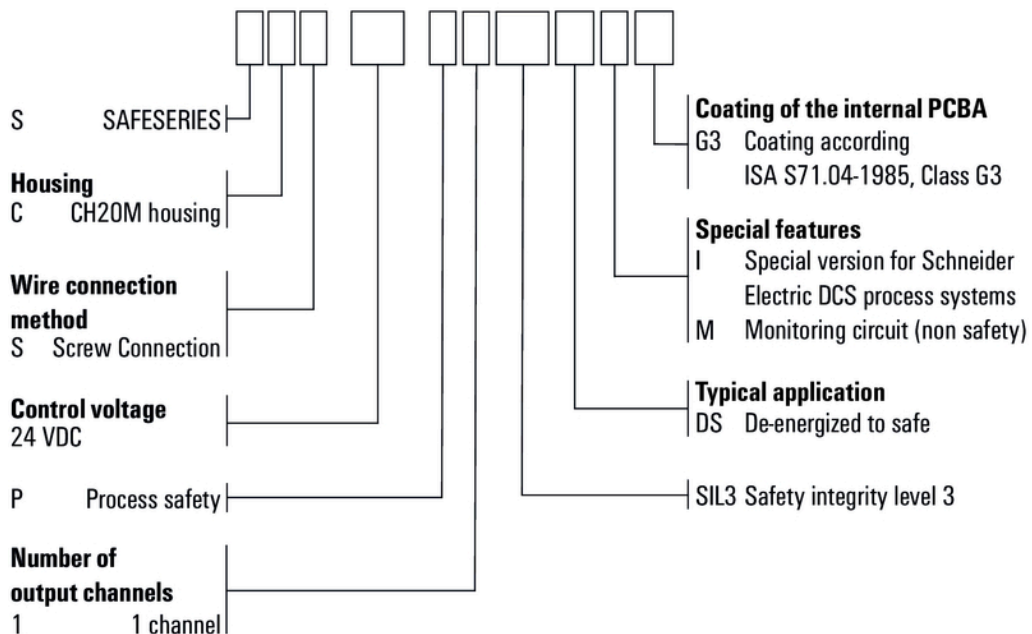
**SCS 24VDC P1SIL3DS**

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

www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

**Sonstiges**



Typenschlüssel