

SAFESERIES SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Das SCS 24VDC P1SIL3 I Sicherheitsrelais wurde speziell für den Einsatz mit Triconex®-Sicherheitsteuernungen von Schneider Electric konzipiert und ist unempfindlich gegen die Testimpulse der Triconex® Ausgangsmodule. Für die Verwendung mit den Systemen Tricon™, Trident™ und Tri-GP™ liegt ein Kompatibilitätsnachweis vor. Das Sicherheitsrelais wurde vom TÜV-NORD als „Approved Safety Function“ zertifiziert und erfüllt damit die Anforderungen gemäß EN 61508 bis SIL3.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS I
Best.-Nr.	2500980000
Ausführung	SAFESERIES, Sicherheitsrelais, 24 V DC (16...36 V DC), , max. Schaltstrom, interne Sicherung : 5 A, SIL 3, EN 61508:2010
GTIN (EAN)	4050118514322
VPE	1 Stück

SAFESERIES SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	117,3 mm	Höhe (inch)	4,618 inch
Tiefe	114,1 mm	Tiefe (inch)	4,492 inch
Nettogewicht	0,001 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	50 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit	95 %, keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...50 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang (Sicherheitskreis)

Nennsteuerspannung	24 V DC (16...36 V DC)	Stromaufnahme	50 mA
Statusanzeige	LED gelb	Schutzschaltung	Verpolungsschutz, Freilaufdiode

Ausgang (Sicherheitskreis)

Ausführung Kontakt	Schließer	Kontaktbasismaterial	AgNi
max. zulässige Schaltspannung	250 V AC / 30 V DC	max. zulässiger Schaltstrom	5 A
max. Schaltstrom, interne Sicherung	5 A	max. Schaltstrom, externe Sicherung	5 A
max. Schaltleistung	2000 VA	interne Sicherung	5 A träge
externe Vorsicherung	5 A träge	Einschaltzeit	≤ 25 ms
Kurzschlussfest	Nein	Ausschaltzeit	≤ 30 ms
min. Schaltleistung	10 mA @ 12 V		

Sicherheitstechnische Basiskennndaten

Gerätetyp	A	Hardware Fehlertoleranz (HFT)	2
T _{proof}	12 Years	Sicherheitskategorie	SIL 3
Sicherheitsnorm	EN 61508:2010		

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	Farbe	schwarz, gelb
Festigkeit gegen Vibration	DNVGL-CG-0339, class A		

Isolationskoordination

Isolationskoordination gemäß	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	Bemessungsspannung	300 V
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20	Art der Isolation Eingang - Ausgang	verstärkte Isolierung
Spannungsfestigkeit Eingang - Ausgang	3,51 kV _{eff} /5 s	Kriech- und Luftstrecke Eingang - Ausgang	≥ 6 mm
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)		

SAFESERIES SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1:2013, EN 61326-3-1:2008, EN 61326-3-2:2008	Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
--------	--	------------------------	---------

Anschlussdaten

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001449	eClass 6.2	27-37-18-19
eClass 9.0	27-37-18-19	eClass 9.1	27-37-18-19

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

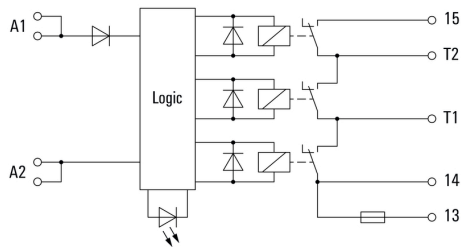
Anwenderdokumentation	Sicherheitshandbuch - Deutsch Safety manual - English Beipackzettel / Package Insert - multilingual
Engineering-Daten	EPLAN
Engineering-Daten	STEP STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity TÜV Safety Approved certificate

SAFESERIES SCS 24VDC P1SIL3DS I

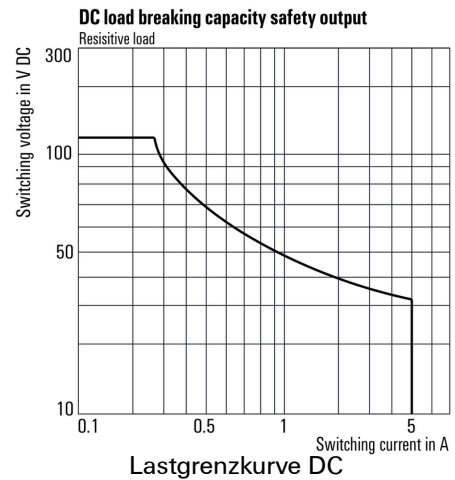
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Diagramm



Maßbild

