

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

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 Sicherheitsrelais SCS 24VDC PS2SIL3DSES wird in Bereichen eingesetzt, die eine funktions sichere Abschaltung oder Einschaltung erfordern. Die Anforderungen gemäß EN 61508, SIL 3 können mit diesem Baustein erfüllt werden.

- energized / und de-energized to safe
- allpoliges Abschalten möglich
- Testeingänge zur Prüfung der Relaiskontakte
- von außen zugängliche Sicherung
- TÜV zertifiziert "Safety Approved"

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SCS 24VDC P2SIL3DSES
Best.-Nr.	1319270000
Ausführung	SAFESERIES, Sicherheitsrelais, 24 V DC -15 / +20%, 35 mA , max. Schaltstrom, interne Sicherung : 5 A (siehe Derating), SIL 3, DIN EN 61508
GTIN (EAN)	4050118125115
VPE	1 Stück

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

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	200 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	50 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel. Feuchte, 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 -15 / +20%	Stromaufnahme	45 mA
garantierte Stromaufnahme bei 24 V DC -10 %	35 mA	Einschaltstrom	≤ 80 mA / 40 ms
Ansprech-/Abfallspann. DC-Spule	17 V / 12,5 V (DTS)	Statusanzeige	LED gelb
Schutzschaltung	Gleichrichter		

Testeingänge (Sicherheitskreis)

Nennsteuerspannung	24 V DC	Anzahl Testeingänge	2
Statusanzeige	LED rot blinkend: Testeingang wird angesteuert		

Ausgang (Sicherheitskreis)

Ausführung Kontakt	1 x de-energized to safe (Schließer), 1 x energized to safe (Schließer)	Kontaktbasismaterial	AgNi 0,15 hauchvergoldet
max. zulässige Schaltspannung	250 V AC	max. zulässiger Schaltstrom	8 A
max. Schaltstrom, interne Sicherung	5 A (siehe Derating)	max. Schaltstrom, externe Sicherung	5 A (siehe Derating)
max. Schaltleistung	2000 VA	interne Sicherung	5 A träge
externe Vorsicherung	5 A träge	Einschaltzeit	< 5,5 ms (DTS), < 5 ms (ETS)
Kurzschlussfest	Nein	Ausschaltzeit	< 4 ms (DTS), < 4 ms (ETS)
min. Schaltleistung	10 mA @ 12 V		

Sicherheitstechnische Basiskennndaten

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

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	Farbe	schwarz, gelb
-------------	-------	-------	---------------

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2	Schutzart	IP20
Spannungsfestigkeit Eingang - Ausgang	4 kV _{eff} / 1 min	Kriech- und Luftstrecke Eingang - Ausgang	≥ 5,5 mm
Spannungsfestigkeit Ausgang - Ausgang	4 kV _{eff} / 1 min	Kriech- und Luftstrecke Ausgang - Ausgang	≥ 5,5 mm
Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV _{eff} / 1 Min.	Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2
--------	----------------------------------

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 5.0	EC001437	ETIM 6.0	EC001449
eClass 6.2	27-37-16-01	eClass 7.1	27-37-16-01
eClass 8.1	27-37-16-01	eClass 9.0	27-37-18-19
eClass 9.1	27-37-18-19		

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

Downloads

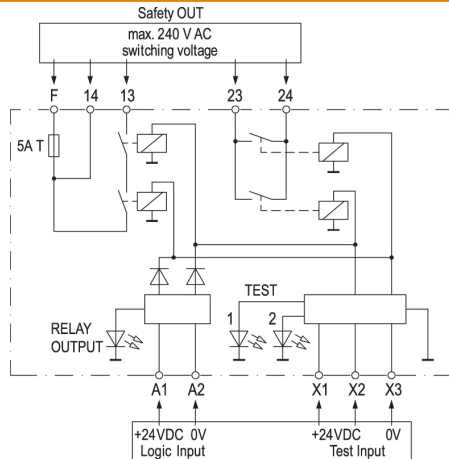
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert – multilingual Safety manual – English Sicherheitshandbuch – Deutsch
Broschüre/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	TUV Safety Approved certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

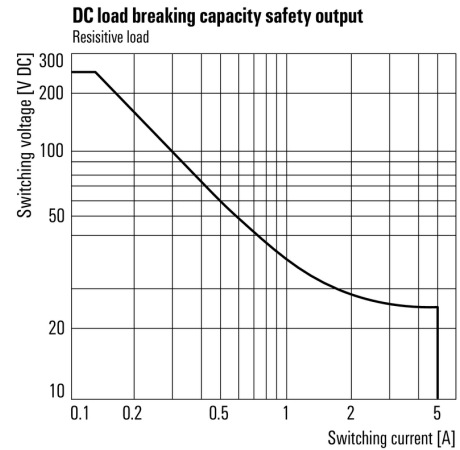
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Lastgrenzkurve DC



Maßzeichnung

