

SCS 24VDC P2SIL3DSES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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“
- Allpolige Abschaltung möglich
- Testeingänge zur Prüfung der Relaiskontakte
- Von außen zugängliche Sicherung

Allgemeine Bestelldaten

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

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:57:54 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

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
Nettogewicht	200 g	Tiefe	114,1 mm
Tiefe (inch)	4,492 inch		

Temperaturen

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

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	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	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
-------------	-------	-------	---------------

SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

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

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 50178, 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 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	Klingenmaß	Gr. PH0

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

Downloads

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

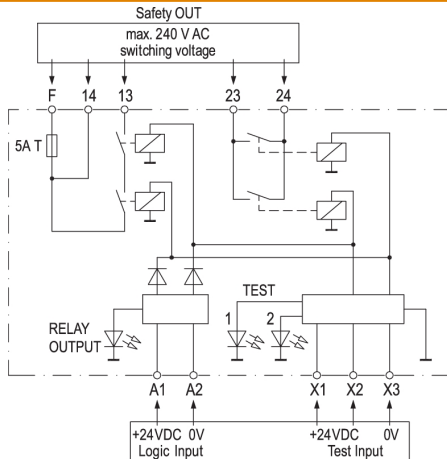
SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

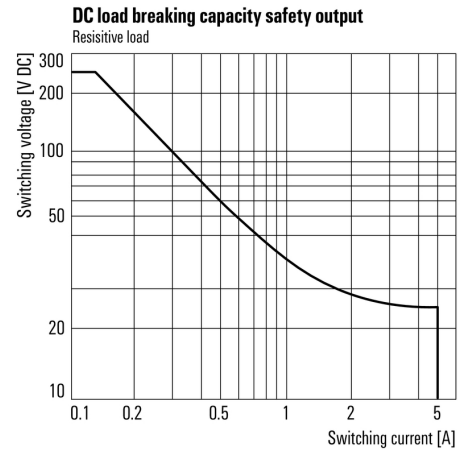
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Lastgrenzkurve DC



Maßzeichnung

