

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

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



Die Zuführung von Brennstoffen muss unterbrochen werden, sobald ein Sicherheitskriterium der Kesselanlage anspricht. Mit dem Sicherheitsrelais SCS 24VDC P2SIL3ES können Sie eine Sicherheitsabschaltung der Brennstoffzufuhr an Feuerungsanlagen bis Sicherheitsniveau SIL 3 realisieren.

- zwangsgeführte Kontakte nach EN 50205 Typ B
- 2-kanaliger Aufbau
- Einsatz nach EN 50156 (elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen)
- TÜV zertifiziert "Safety Approved"

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SCS 24VDC P2SIL3ES
Best.-Nr.	1319280000
Ausführung	SAFESERIES, Sicherheitsrelais, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC $+15\% -10\%$ bei Autostart, 35 mA, 6, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)
GTIN (EAN)	4050118125078
VPE	1 Stück

**SAFESERIES
SCS 24VDC P2SIL3ES**

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	119,6 mm	Höhe (inch)	4,709 inch
Tiefe	114,1 mm	Tiefe (inch)	4,492 inch
Nettogewicht	292 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel. Feuchte, keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Umweltanforderungen

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

Eingang (Versorgung)

Anschlussbezeichnung	A1, A2, C1, C2	Nennsteuerspannung	24 V DC $\pm$ 15 %, 24 VDC +15 % -10 % bei Autostart
Stromaufnahme	55 mA (Freigabekreis betätigt), 6 mA (Freigabekreis nicht betätigt)	garantierte Stromaufnahme bei 24 V DC -10 %	
Einschaltstrom	750 mA / 5 ms (beim Starten mit S33/S34 (Startkreis)), 2 A / 20 ms (beim Starten mit A1/A2 (Autostart))	Reaktionszeit	35 mA
Statusanzeige	LED grün, Power, LED gelb, Signal	Schutzschaltung	mit Brücke über C1/C2: typ. 50 ms, ohne Brücke über C1/C2: typ. 20 ms Verpolungsschutz, Freilaufdiode
Querschlusserkennung	Ja, max 4 s bis zur Abschaltung (Polyfuse)		

Startkreis

Anschlussbezeichnung	S33, S34, S35	Betriebsspannung	22 V DC, aus interner Speisung
Funktion	fallende Flanke (Taster über S33/S34), steigende Flanke (feste Brücke über S33/S35)		

Überwachungskreis

Anschlussbezeichnung	S11, S12, S21, S22	Eingang	2, jeweils extern brückbar
Betriebsspannung	22 V DC, aus interner Speisung		

Ausgang (Sicherheitskreis)

externe Vorsicherung	5 A träge
----------------------	-----------

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

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

Ausgang (Freigabekreis)

Anschlussbezeichnung	13, 14, 23, 24	Ausführung Kontakt	2 NO zwangsgeführt (EN 50205 Typ B)
Kontaktbasismaterial	AgSnO	Schaltspannung AC, max.	250 V
max. zulässiger Schaltstrom	6 A	max. Schaltstrom, externe Sicherung	5 A
max. Schaltleistung	2000 VA	externe Vorsicherung	5 A träge
Einschaltzeit	55 ms (C1/C2 gebrückt, über A1/A2 geschaltet), 30 ms (Schließung/Öffnung Überwachungskreis)	Ausschaltzeit	20 ms (C1/C2 gebrückt, über A1/A2 geschaltet), 15 ms (Schließung/Öffnung Überwachungskreis)
min. Schaltleistung	10 mA @ 12 V		

Rückmeldeausgang

Anschlussbezeichnung	31, 32	Ausführung Kontakt	1 NC zwangsgeführt (EN 50205 Typ B)
Schaltspannung AC, max.	250 V	max. Schaltstrom.	1 A

Sicherheitstechnische Basiskennndaten

Gerätetyp	A	Hardware Fehlertoleranz (HFT)	1
T _{proof}	12 Years	Sicherheitskategorie	SIL 3
Sicherheitsnorm	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)		

Allgemeine Daten

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

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, EN ISO 13849-1 (PL _e)	Ausrüstung von Feuerungsanlagen	EN 50156
--------	---	---------------------------------	----------

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

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

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
Zwillings-Aderendhülse, min.	0,5 mm ²	Zwillings-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

Downloads

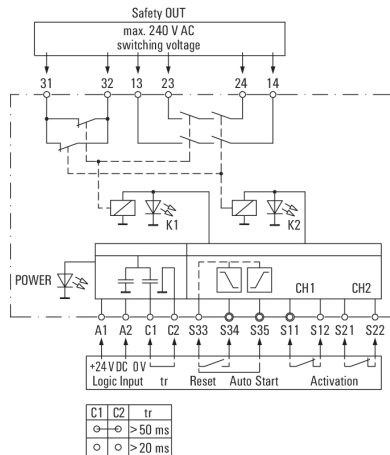
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Sicherheitshandbuch – Deutsch Safety manual – English
Broschüre/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	TUV Safety Approved certificate EG-Baumusterprüfbescheinigung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

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

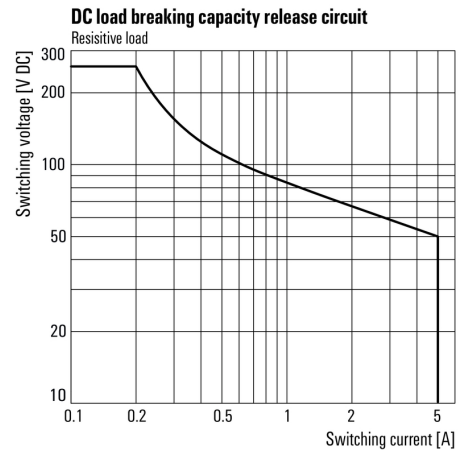
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Lastgrenzkurve DC



Maßzeichnung

