

SCS 24VDC P2SIL3ES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Speziell entwickelt für Bereiche der Prozessautomatisierung, in denen eine funktional sichere Abschaltung der Zuführung von Brennstoffen zu Feuerungsanlagen erforderlich ist. Das Relais entspricht SIL3 und erfüllt die Anforderungen von EN ISO 13849-1 (PL_e).

- Vom TÜV zertifiziert mit „Approved Safety Function“
- Zwangsgeführte Kontakte nach EN 61810-3 Typ B
- 2-kanaliger und für den Schutz von Mensch und Maschine geeigneter Aufbau
- Geeignet für den Einsatz in elektrischer Ausrüstung von Feuerungsanlagen nach EN 50156

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	SAFESERIES, Sicherheitsrelais, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC $+15\% -10\%$ bei Autostart, 35 mA, 5, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)
Best.-Nr.	1319280000
Typ	SCS 24VDC P2SIL3ES
GTIN (EAN)	4050118125078
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:57:59 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

SCS 24VDC P2SIL3ES

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

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

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

Versorgung

Statusanzeige	LED grün, Power, LED gelb, Signal	Schutzschaltung	Verpolungsschutz, Freilaufdiode
---------------	--------------------------------------	-----------------	------------------------------------

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 %	35 mA
Einschaltstrom	750 mA / 5 ms (beim Starten mit S33/S34 (Startkreis)), 2 A / 20 ms (beim Starten mit A1/A2 (Autostart))	Reaktionszeit	mit Brücke über C1/C2: typ. 50 ms, ohne Brücke über C1/C2: typ. 20 ms
Statusanzeige	LED grün, Power, LED gelb, Signal	Schutzschaltung	Verpolungsschutz, Freilaufdiode
Kurzschlusserkennung	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		

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	5 A	max. Schaltstrom, externe Sicherung	5 A
max. Schaltleistung	1250 VA	externe Vorsicherung	5 A träge
Einschaltzeit	55 ms (C1/C2 gebrückt, über A1/A2 geschaltet), 30 ms (Schließung/Öffnung Überwachungskreis)	Ausschaltzeit	55 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
Sicherheitskategorie	SIL 3	Sicherheitsnorm	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)
T _{proof}	12 Years		

Lastseite

Einschaltstrom	750 mA / 5 ms (beim Starten mit S33/S34 (Startkreis)), 2 A / 20 ms (beim Starten mit A1/A2 (Autostart))
----------------	---

Allgemeine Daten

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

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

SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 EG-Baumusterprüfbescheinigung / EC type-examination certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Sicherheitshandbuch – Deutsch Safety manual – English

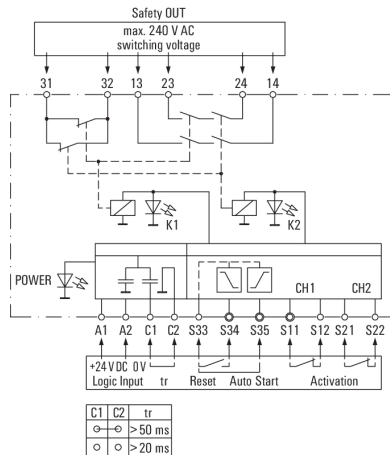
SCS 24VDC P2SIL3ES

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

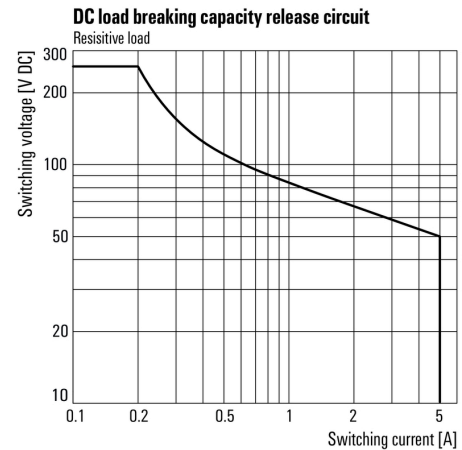
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Lastgrenzkurve DC



Maßzeichnung

