

**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



Bränsletillförseln måste avbrytas direkt när något säkerhetskriterium uppnås på en värmelanläggning. Med säkerhetsreläet SCS 24 V DC P2SIL3ES kan du utföra en nödavstängning av bränsletillförseln till ugnar upp till säkerhetskrav nivå SIL 3.

- Tvångsstyrda kontakter enligt EN 50205 typ B
- 2-kanalsutförande
- Användning enligt EN 50156 (elektrisk utrustning för ugnar)
- TÜV-certifierad "Safety Approved"

Allmänna beställningsdata

Typ	SCS 24VDC P2SIL3ES
Art.nr.	1319280000
Artikelbeteckning	SAFESERIES, Säkerhetsreläer, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 V DC $+15\%/-10\%$ under autostart, 35 mA, 6, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)
GTIN (EAN)	4050118125078
Frp	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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	22,5 mm	Byggbredd (tum)	0,886 inch
Höjd	119,6 mm	Bygghöjd (tum)	4,709 inch
Djup	114,1 mm	Byggdjup (tum)	4,492 inch
Nettovikt	292 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	55 °C	Driftstemperatur, min.	-25 °C
Fuktighet	40 °C/93 % rel. fuktighet, ingen kondens	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-25 °C...55 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Environmental Product Compliance

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

Ingång (spänningsförsörjning)

Översiktlig anslutningsbeteckning	A1, A2, C1, C2	Märkstyrspänning	24 V DC $\pm 15\%$, 24 V DC $+15\%/-10\%$ under autostart
Strömförbrukning	55 mA (frigivningskrets aktiverad), 6 mA (frigivningskrets ej aktiverad)	Garanterad strömförbrukning 24 V DC -10%	35 mA
Inkopplingsströmmen	750 mA/5 ms (för start med S33/S34 (startkrets)), 2 A/20 ms (för start med A1/A2 (autostart))	Reaktionstid	Med bygel via C1/C2: typ. 50 ms, Utan bygel via C1/C2: typ. 20 ms
Indikeringsdisplay	LED lyser grönt, till, Led lyser gult, signal	Skyddskoppling	Skydd mot polförväxling, Frihulsdiode
Detektering av kortslutning	Ja, max. 4 s fram till avstängning (Polyfuse)		

Startkrets

Anslutningsbeteckning	S33, S34, S35	Driftspänning	22 V DC, från intern spänningsförsörjning
Funktion	Fallande flank (knapp via S33/S34), Stigande flank (permanent bygel via S33/S35)		

Övervakningskrets

Översiktlig anslutningsbeteckning	S11, S12, S21, S22	Ingång	2, båda kan överkopplas externt
Driftspänning	22 V DC, från intern spänningsförsörjning		

Utgång (säkerhetskrets)

Extern för-säkring	5 A trög
--------------------	----------

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

Tekniska data**Utgång (frigivningskrets)**

Översiktlig anslutningsbeteckning	13, 14, 23, 24	Kontaktupbyggnad	2 NO positively-driven (EN 50205 type B)
Kontaktens basmaterial	AgSnO	Brytspänning AC, max.	250 V
Max. tillåten brytström	6 A	Max. brytström extern säkring	5 A
Max. brytförmåga	2000 VA	Extern försäkring	5 A trög
Inkopplingstid	55 ms (C1/C2 byglad, kopplad via A1/A2), 30 ms (brytning/slutning av övervakningskrets)	Frånslagstid	20 ms (C1/C2 byglad, kopplad via A1/A2), 15 ms (brytning/slutning av övervakningskrets)
Min. brytförmåga	10 mA @ 12 V		

Återkoppling utgång

Översiktlig anslutningsbeteckning	31, 32	Kontaktupbyggnad	1 NC tvångsstyrd (EN 50205 typ B)
Brytspänning AC, max.	250 V	Max. brytström	1 A

Säkerhetstekniska basmärkdata

Apparattyp	A	Hårdvara-feltolerans (HFT)	1
T _{proof}	12 Years	Säkerhetskategori	SIL 3
Säkerhetsnorm	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)		

Allmänna uppgifter

Skena	TS 35	Färgkod	svart, gul
-------	-------	---------	------------

Isolationskoordinater

Märkspänning	300 V	Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2	Skyddsklass	IP20
Spänningshållfasthet, ingång/utgång	4 kV _{eff} / 1 min	Kryp- och luftsträcka ingång – utgång	≥ 5,5 mm
Spänningshållfasthet utgång – utgång	4 kV _{eff} / 1 min	Kryp- och luftsträcka utgång – utgång	≥ 5,5 mm
Spänningshållfasthet till montageskena	4 kV _{eff} / 1 Min.	Stöthållspänning	6 kV (1,2/50 µs)

Ytterligare information om godkännanden/normer

Normer	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PL _e)	Utrustning för ugnar	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

Tekniska data**Anslutningsdata**

Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	1,5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0,13 mm ²	Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter, AWG, max.	AWG 12
Ledardiameter, entrådig min.	0,2 mm ²	Ledardiameter, entrådig max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig, min.	0,2 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, max.	2,5 mm ²
Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²	Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min.	0,2 mm ²	Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	2,5 mm ²
Tvilling-ändhylsa, min.	0,5 mm ²	Tvilling-ändhylsa, max.	1,5 mm ²
Klingmått	Gr. PH0		

Klassificeringar

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		

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

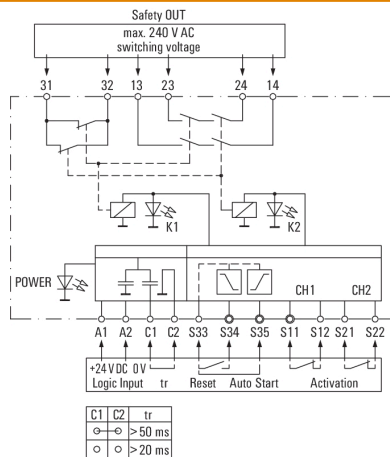
Användardokumentation	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Sicherheitshandbuch – Deutsch Safety manual – English
Broschyr/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	TUV Safety Approved certificate EG-Baumusterprüfbescheinigung / EC type-examination certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

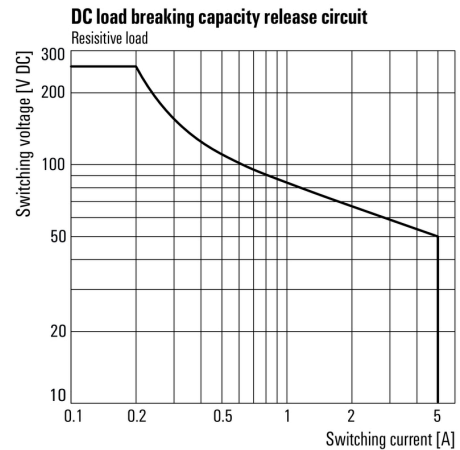
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

Kopplingsbild



DC-lastgränskurva



Profilritning

