

**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



L'alimentation en carburant doit être interrompue dès qu'un appareil de chauffage dépasse tout critère de sécurité. Grâce au relais de sécurité SCS 24 V DC P2SIL3ES vous pouvez commander un arrêt d'urgence de l'alimentation en carburant des chaudières conformément au niveau SIL 3.

- Contacts à guidage forcé selon EN 50205 type B
- Conception 2 voies
- Utilisation selon EN 50156 (équipement électrique pour chaudières)
- Certifié TÜV "Safety Approved"

Informations générales de commande

Type	SCS 24VDC P2SIL3ES
Référence	1319280000
Version	SAFESERIES, Relais de sécurité, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC $+15\%$ / -10% lors d'un démarrage auto, 35 mA, 6, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)
GTIN (EAN)	4050118125078
Cdt.	1 pièce(s)

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

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Hauteur	119,6 mm	Hauteur (pouces)	4,709 inch
Profondeur	114,1 mm	Profondeur (pouces)	4,492 inch
Poids net	292 g		

Températures

Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation	Température de fonctionnement, max.	55 °C
Température de fonctionnement, min.	-25 °C	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...55 °C
Température de stockage	-40 °C...85 °C		

Conformité environnementale du produit

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

Entrée (alimentation)

Désignation des raccordements	A1, A2, C1, C2	Tension nominale de commande (alimentation)	24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC $+15\%$ / -10% lors d'un démarrage auto
Consommation de courant (alimentation)	55 mA (circuit de validation possible), 6 mA (circuit de validation impossible)	Consommation de courant garantie à 24 V DC -10 % (alimentation)	35 mA
Courant à la mise sous tension	750 mA / 5 ms (démarrage avec S33/S34 (démarrer circuit)), 2 A / 20 ms (démarrage avec A1/A2 (autostart))	Temps de réponse (alimentation)	avec pont via C1/C2: typ. 50 ms, sans pont via C1/C2: typ. 20 ms
Affichage d'état (alimentation)	LED verte : alimentation, LED jaune : signal	Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité, Diode de roue libre
Détection de court-circuit	oui, max. 4 s jusqu'à la déconnexion (thermistance)		

Circuit d'entrée

Anschlussbezeichnung	S33, S34, S35	Tension de fonctionnement (circuit d'entrée)	Alimentation électrique de 22 V DC
Fonction (circuit d'entrée)	front descendant (bouton via S33/S34), front montant (pont permanent via S33/S35)		

Circuit de surveillance

Désignation des raccordements	S11, S12, S21, S22	Entrée (circuit de surveillance)	2, chacun pontable extérieurement
Tension de fonctionnement (circuit de surveillance)	Alimentation électrique de 22 V DC		

Sortie (circuit de sécurité)

Fusible amont externe	Retard 5 A
-----------------------	------------

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

Caractéristiques techniques
Sortie (circuit d'extraction)

Désignation des raccordements	13, 14, 23, 24	Dessin du contact (circuit d'extraction)	2 NO positively-driven (EN 50205 type B)
Matériau de base du contact (circuit d'extraction)	AgSnO	Tension de commutation AC, max. (circuit d'extraction)	250 V
Courant de commutation admissible maximal (circuit d'extraction)	6 A	Courant de commutation maximal, fusible externe (circuit d'extraction)	5 A
Puissance de commutation maximale (circuit d'extraction)	2000 VA	Fusible amont externe (circuit d'extraction)	Retard 5 A
Temps d'enclenchement (circuit d'extraction)	55 ms (C1/C2 ponté, commuté via A1/A2), 30 ms (ouverture/fermeture du circuit de surveillance)	Temps de retombée (circuit d'extraction)	20 ms (C1/C2 ponté, commuté via A1/A2), 15 ms (ouverture/fermeture du circuit de surveillance)
Puissance de commutation minimale (circuit d'extraction)	10 mA @ 12 V		

Sortie de retour

Désignation des raccordements	31, 32	Conception du contact (Sortie de retour)	1 NC ouverture positive (EN 50205 type B)
Tension de commutation AC, max. (Sortie de retour)	250 V	Courant de commutation maximal. (Sortie de retour)	1 A

Caractéristiques techniques de sécurité de base

T _{proof}	12 Years	Tolérance du hardware aux erreurs (HFT)	1
Type d'appareil	A	Catégorie de sécurité	SIL 3
Norme de sécurité	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)		

Caractéristiques générales

Rail	TS 35	Couleur	noir, jaune
------	-------	---------	-------------

Coordination de l'isolation

Tension nominale	300 V	Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2	Degré de protection	IP20
Rigidité diélectrique, Entrée/Sortie	4 kV _{eff} / 1 min	Ligne de fuite et distance d'isolement entrée - sortie	≥ 5,5 mm
Rigidité diélectrique sortie - sortie	4 kV _{eff} / 1 min	Ligne de fuite et distance d'isolement sortie - sortie	≥ 5,5 mm
Tenue en tension par rapport au rail profilé	4 kV _{eff} / 1 min.	Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

Normes	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe)	Equipement pour chaudières	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

Caractéristiques techniques
Caractéristiques de raccordement

Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Couple de serrage, min.	0,4 Nm
Couple de serrage, max.	0,6 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	1,5 mm ²
Plage de serrage, min.	0,13 mm ²	Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12
Section de raccordement du conducteur, min.	0,2 mm ²	Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,2 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,2 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²
Embouts doubles, min.	0,5 mm ²	Embouts doubles, max.	1,5 mm ²
Dimension de la lame	Gr. PH0		

Classifications

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		

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

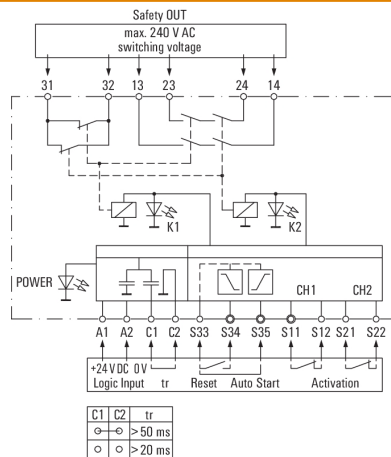
Agrément/Certificat/Document de conformité	TUV Safety Approved certificate EG-Baumusterprüfbescheinigung / EC type-examination certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Sicherheitshandbuch – Deutsch Safety manual – English
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

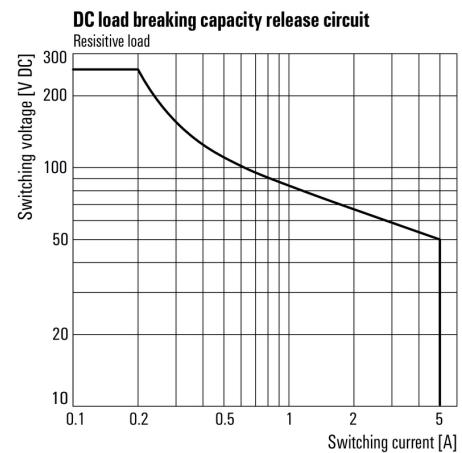
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Schéma



Courbe de charge limite DC



Dessin coté

