

**SAFESERIES
SCS 24VDC P1SIL3DS I**

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



Le relais de sécurité SCS 24VDC P1SIL3 I est particulièrement conçu pour être utilisé avec des contrôleurs de sécurité Triconex® produits par Schneider Electric. Il résiste aux impulsions de test des modules de sortie Triconex®. Une preuve de compatibilité est disponible pour une utilisation avec les systèmes Tricon™, Trident™ et Tri-GP™. Le relais de sécurité est certifié « Sécurité de fonctionnement approuvée » par TÜV NORD. Il respecte toutes les spécifications de EN 61508 à SIL3.

Informations générales de commande

Type	SCS 24VDC P1SIL3DS I
Référence	2500980000
Version	SAFESERIES, Relais de sécurité, 24 V DC (16...36 V DC), Courant de commutation max., fusible interne : 5 A, SIL 3, EN 61508:2010
GTIN (EAN)	4050118514322
Cdt.	1 pièce(s)

SAFESERIES
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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	117,3 mm	Hauteur (pouces)	4,618 inch
Profondeur	114,1 mm	Profondeur (pouces)	4,492 inch
Poids net	0,001 g		

Températures

Humidité	95 %, pas de condensation	Température de fonctionnement , max.	50 °C
Température de fonctionnement , min.	-25 °C	Température de stockage, max.	85 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...50 °C
Température de stockage	-40 °C...85 °C		

Conformité environnementale du produit

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

Entrée (circuit de sécurité)

Tension nominale de commande	24 V DC (16...36 V DC)	Consommation de courant	50 mA
Indicateur d'état	LED jaune	Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité, Diode de roue libre

Sortie (circuit de sécurité)

Design du contact	Travail	Matériau de base du contact	AgNi
Tension de commutation max. admissible	250 V AC / 30 V DC	Courant de commutation max. admissible	5 A
Courant de commutation max., fusible interne	5 A	Courant de commutation max., fusible externe	5 A
Puissance de commutation max.	2000 VA	Fusible interne	5 A passif
Fusible amont externe	Retard 5 A	Protection contre les courts-circuits	Non
Temps de mise en route	≤ 25 ms	Temps de retombée	≤ 30 ms
Puissance de commutation min.	10 mA @ 12 V		

Caractéristiques techniques de sécurité de base

T _{proof}	12 Years	Tolérance du hardware aux erreurs (HFT) 2	
Type d'appareil	A	Catégorie de sécurité	SIL 3
Norme de sécurité	EN 61508:2010		

Caractéristiques générales

Rail	TS 35	Couleur	noir, jaune
Résistance aux vibrations	DNVGL-CG-0339, class A		

SAFESERIES
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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
Coordination de l'isolation

Coordonnées d'isolation selon	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	Tension nominale	300 V
Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Degré de protection	IP20	Type d'isolation en entrée et en sortie	isolation renforcée
Rigidité diélectrique, Entrée/Sortie	3,51 kV _{eff} /5 s	Ligne de fuite et distance d'isolement entrée - sortie	≥ 6 mm
Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)		

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

Normes	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1:2013, EN 61326-3-1:2008, EN 61326-3-2:2008	N° de certificat (cULus)	E141197
--------	--	--------------------------	---------

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 6.0	EC001449	eClass 6.2	27-37-18-19
eClass 9.0	27-37-18-19	eClass 9.1	27-37-18-19

Agréments

Agréments


 ROHS Conforme

SAFESERIES SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

Téléchargements

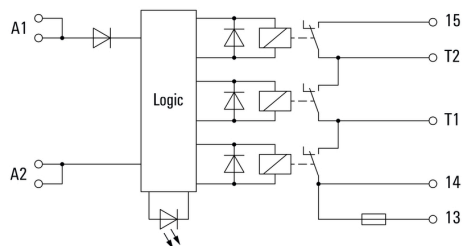
Agrément/Certificat/Document de conformité	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity TÜV Safety Approved certificate
Documentation utilisateur	Sicherheitshandbuch - Deutsch Safety manual - English Beipackzettel / Package Insert - multilingual
Données techniques	EPLAN
Données techniques	STEP STEP

SAFESERIES SCS 24VDC P1SIL3DS I

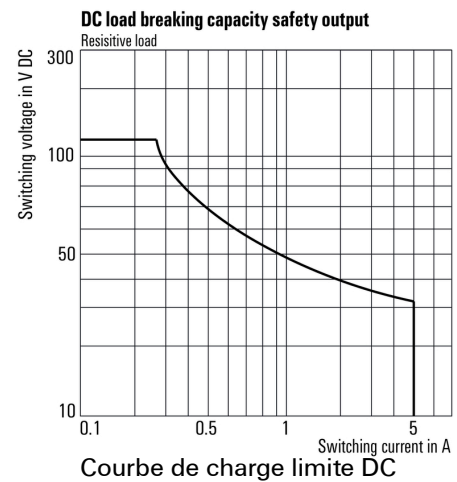
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Schéma



Graph



Dimensional drawing

