

SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ce relais de sécurité est utilisé dans les domaines de l'automatisation des processus qui nécessitent une mise à l'arrêt fonctionnelle en toute sécurité. Le module répond aux exigences de SIL3 selon la norme EN 61508.

- Variante sans circuit de surveillance
- Certifié TUV et avec « fonction de sécurité approuvée »
- Certifié cULus
- En option, compatible avec les modules de sortie Triconex® Tricon™, Trident™, et Tri-GP™
- Entrée multi-tension (24 - 230 V UC) dans le circuit de surveillance
- Fusible accessible de l'extérieur

Informations générales de commande

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
Référence	2500980000
Type	SCS 24VDC P1SIL3DS I
GTIN (EAN)	4050118514322
Qté.	1 Pièce

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E141197

Dimensions et poids

Profondeur	114.1 mm	Profondeur (pouces)	4.4921 inch
Hauteur	117.3 mm	Hauteur (pouces)	4.6181 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	180 g		

Températures

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

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

Classifications

ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449	ECLASS 14.0	27-37-18-19
ECLASS 15.0	27-37-18-19		

Entrée (circuit de sécurité)

Désignation des raccordements (circuit de sécurité)	A1, A2	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)

Désignation des raccordements (sortie de sécurité)	13, 14, 15	Design du contact	1 x de-energised to safe (NO contact)
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.	1250 VA
Fusible interne	5 A passif	Fusible amont externe	5 A passif
Protection contre les courts-circuits	Non	Temps de mise en route	≤ 25 ms

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Temps de retombée	≤ 30 ms	Puissance de commutation min.	10 mA @ 12 V
-------------------	---------	-------------------------------	--------------

Caractéristiques techniques de sécurité de base

Tproof	12 a	Type d'appareil	A
Tolérance du hardware aux erreurs (HFT)	2	Catégorie de sécurité	SIL 3
Norme de sécurité	EN 61508:2010		

Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer	Barrette de liaison équipée	TS 35
Couleur	noir, jaune	Résistance aux vibrations	DNVGL-CG-0339, class A

Coordination de l'isolation

Coordonnées d'isolation selon	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	Tension nominale	300 V
Degré de pollution	2	Catégorie de surtension	III
Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge	≥ 6 mm	Rigidité de tension côté commande - côté charge	3,51 kVeff/5 s
Type d'isolation en entrée et en sortie	isolation renforcée	Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)
Degré de protection	IP20		

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

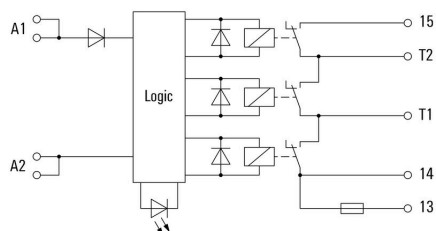
Normes	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1, EN 61326-3-1, EN 61326-3-2	N° de certificat (cULus)	E141197
--------	---	--------------------------	---------

Caractéristiques de raccordement

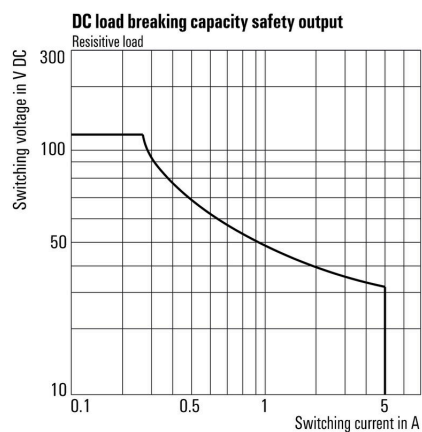
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	8 mm
Couple de serrage, min.	0.4 Nm	Couple de serrage, max.	0.6 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	1.5 mm ²	Plage de serrage, min.	0.13 mm ²
Plage de serrage, max.	2.5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² min.	
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² souple, min.	
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.	
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), min.	
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), max.		Dimension de la lame	Gr. PH0

Dessins

Schéma

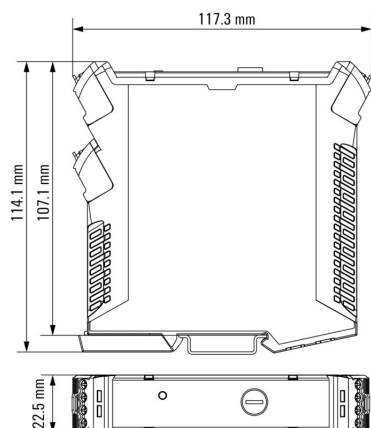


Graph



Courbe de charge limite DC

Dimensional drawing



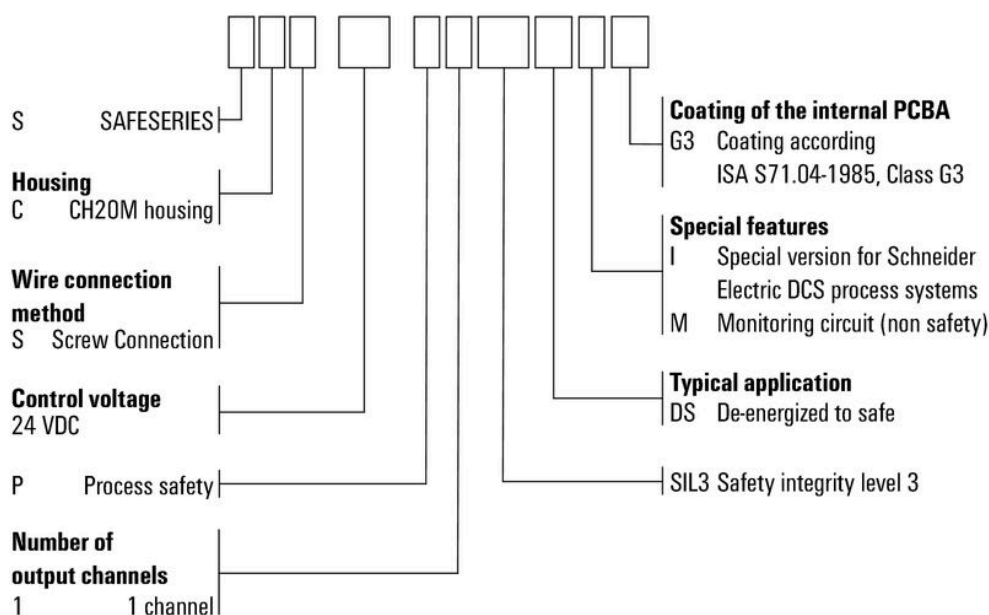
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

Dessins

Miscellaneous



Clé de codage des modèles