

SCS 24VDC P1SIL3DS

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 ± 20%, 35 mA, Courant de commutation max., fusible interne : 5 A (voir Derating), SIL 3, EN 61508:2010
Référence	1303890000
Type	SCS 24VDC P1SIL3DS
GTIN (EAN)	4050118102697
Qté.	1 Pièce

SCS 24VDC P1SIL3DS

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)	E223474

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	177 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température ambiante	-25 °C...50 °C
Température de fonctionnement		Humidité	40 °C/93 % d'humidité rel., 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 ± 20%
Consommation de courant	42 mA	Consommation de courant garantie à 24 35 mA V DC -10 %	
Courant à la mise sous tension	≤170 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 0,15 flash or	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 (voir Derating)
Courant de commutation max., fusible externe	5 A (voir Derating)	Puissance de commutation max.	1250 VA

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Fusible interne	5 A passif	Fusible amont externe	5 A passif
Protection contre les courts-circuits	Non	Temps de mise en route	typ. 7 ms
Temps de retombée	typ. 14 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 gaz nocifs selon EN 60068-2-60	Oui (art. N° : 1304040000 seulement)

Coordination de l'isolation

Tension nominale	300 V	Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III	Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge	≥ 5.5 mm
Rigidité de tension côté commande - côté charge	4 kVeff / 1 min	Tenue en tension par rapport au rail profilé	4 kVeff / 1 min.
Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)	Degré de protection	IP20

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

Normes	EN 61000, EN 61326-3-2	N° de certificat (cULus)	E223474
--------	------------------------	--------------------------	---------

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

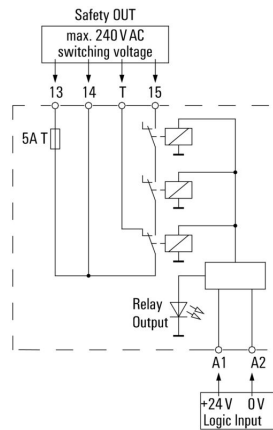
SCS 24VDC P1SIL3DS

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

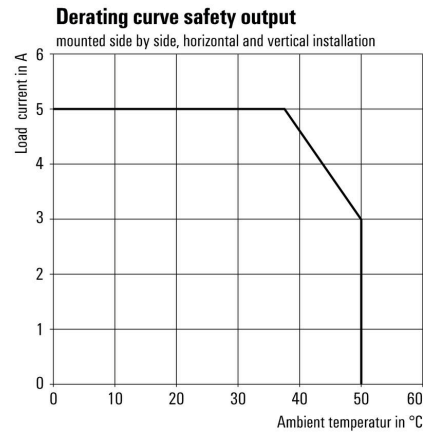
Dessins

www.weidmueller.com

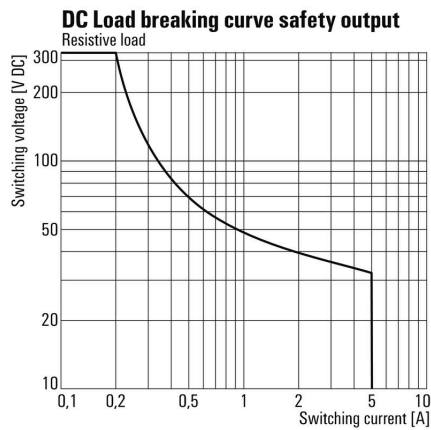
Schéma



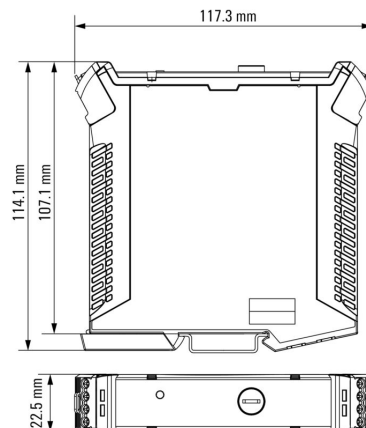
Courbe de dérating



Courbe de charge limite DC



Dessin coté



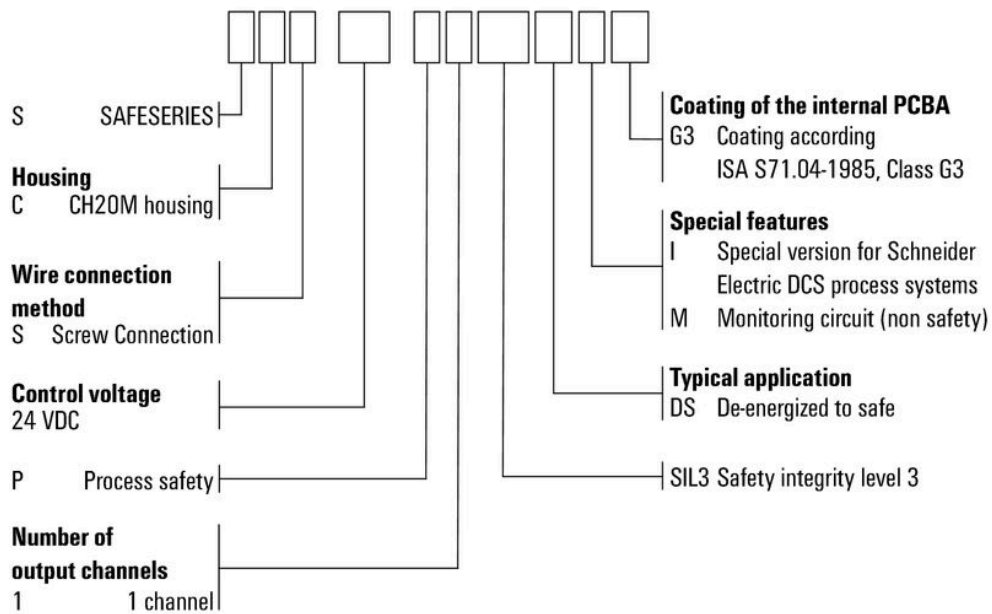
SCS 24VDC P1SIL3DS

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

Dessins

www.weidmueller.com

Miscellaneous



Clé de codage des modèles