

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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.

- Version avec circuit de surveillance
- Certifié TUV et avec « fonction de sécurité approuvée »
- Certifié cULus
- Entrée multi-tension (24 - 230 V UC) dans le circuit de surveillance
- Disponible avec une peinture G3 selon la norme EN 60068-2-60
- Fusible accessible de l'extérieur

Informations générales de commande

Version	SAFESERIES, Relais de sécurité, 24 V DC $\pm$ 20%, 35 mA, Courant de commutation max., fusible interne : 5 A (voir Derating), SIL 3, EN 61508:2010
Référence	1304040000
Type	SCS 24VDC P1SIL3DS MG3
GTIN (EAN)	4050118103229
Qté.	1 Pièce

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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	200 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 $\pm$ 20%
Consommation de courant	42 mA	Consommation de courant garantie à 24 V DC -10 %	35 mA
Courant à la mise sous tension	<250 mA / <5 ms	Indicateur d'état	LED jaune
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité, Diode de roue libre		

Entrée (surveillance)

Tension nominale de commande	24 V UC...230 V UC $\pm$ 10 %	Consommation de courant	23 mA à 24 V DC, 4,4 mA à 230 V AC
Indicateur d'état	LED jaune	Circuit de protection	Redresseurs

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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
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

Sortie (surveillance)

Design du contact	Inverseur	Matériau de base du contact	AgNi 5 µm Au
Tension de commutation max. admissible	24 V DC	Courant de commutation max. admissible	30 mA
Temps de mise en route	typ. 17 ms	Protection contre les courts-circuits	Non
Puissance de commutation min.	1 mA @ 1 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 - ≥ 5.5 mm côté charge	
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 mm²	Plage de serrage, min.	0.13 mm²
Plage de serrage, max.	2.5 mm²	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.	

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques**

Section de raccordement du conducteur, AWG 12
AWG, max.

Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm²
max.

Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm²
souple, max.

Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm²
souple avec embout DIN 46228/4, max.

Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm²
souple, embout (DIN 46228-1), max.

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm²
min.

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm²
souple, min.

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm²
souple avec embout DIN 46228/4, min.

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm²
souple, embout (DIN 46228-1), min.

Dimension de la lame Gr. PH0

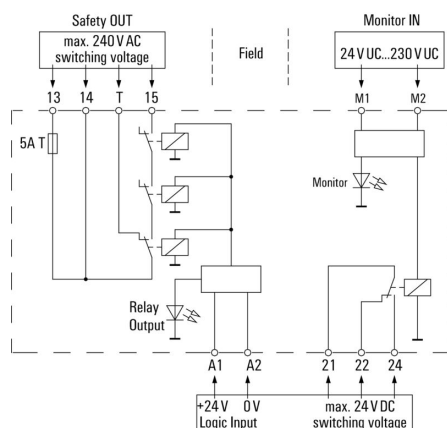
SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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

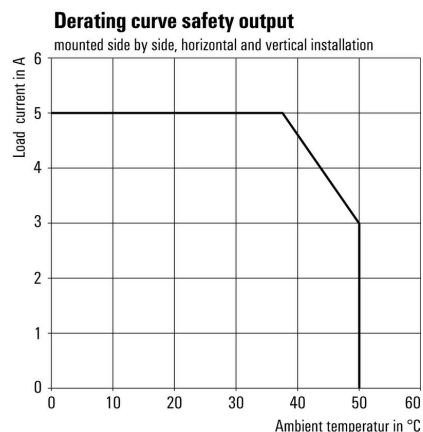
www.weidmueller.com

Dessins

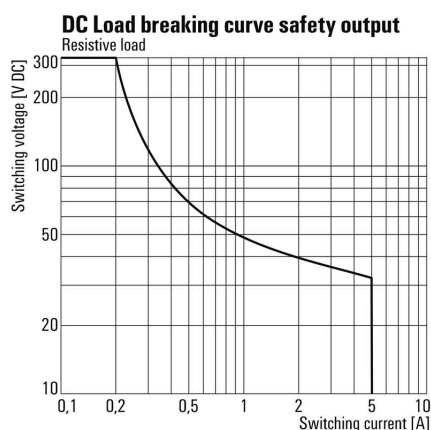
Schéma



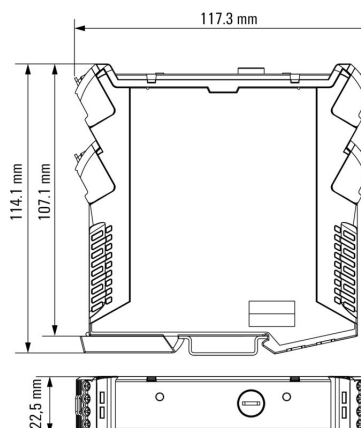
Courbe de dérating



Courbe de charge limite DC



Dessin coté



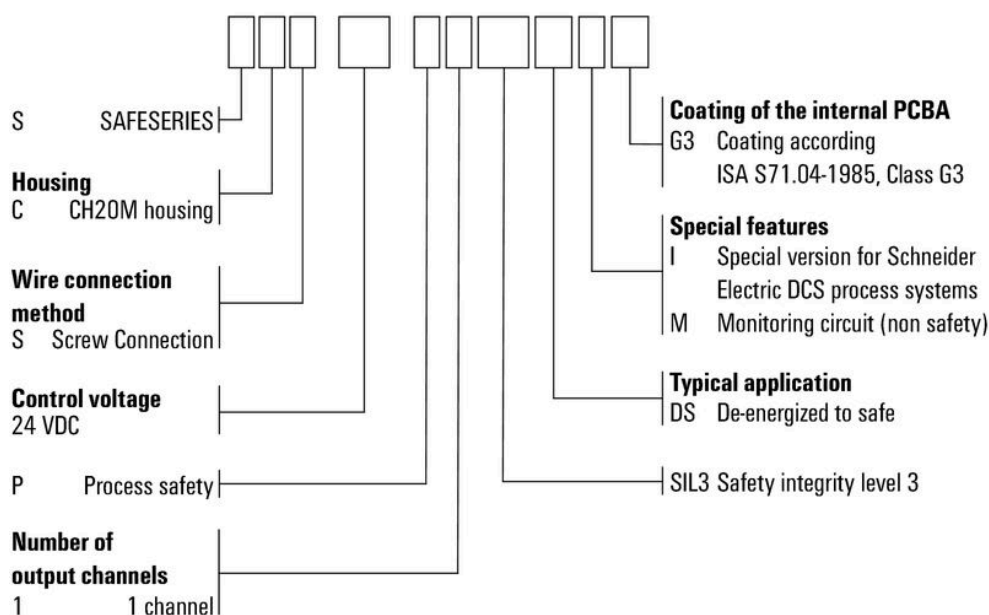
SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

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

www.weidmueller.com

Dessins

Miscellaneous



Clé de codage des modèles