

SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

www.weidmueller.com



Pour les domaines de l'automatisation des processus qui nécessitent une mise en marche ou à l'arrêt en toute sécurité. Le module est conforme à SIL3 et répond aux exigences de la norme EN 61508.

- Certifié TUV et avec « fonction de sécurité approuvée »
- Conçu pour les fonctions « énergisées à sûres » et « désénergisées à sûres »
- Coupure électrique possible de tous les pôles
- Entrées de test pour vérifier les contacts du relais
- Fusible accessible de l'extérieur

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | SAFESERIES, Relais de sécurité, 24 V DC -15 / +20%, 35 mA , Courant de commutation max., fusible interne : 5 A (voir Derating), SIL 3, DIN EN 61508 |
| Référence | 1319270000 |
| Type | SCS 24VDC P2SIL3DSES |
| GTIN (EAN) | 4050118125115 |
| Qté. | 1 Pièce |

SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

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 -15 / +20% |
| Consommation de courant | 45 mA | Consommation de courant garantie à 24 V DC -10 % | 35 mA |
| Courant à la mise sous tension | ≤ 80 mA / 40 ms | Tension d'actionnement / de retombée bobine DC (circuit de sécurité) | 17 V / 12,5 V (DTS) |
| Indicateur d'état | LED jaune | Circuit de protection | Redresseurs |

Entrées de test (circuit de sécurité)

| | | | |
|---|------------|-------------------------------------|--|
| Désignation des raccordements (tests de sûreté) | X1, X2, X3 | Tension nominale de commande | 24 V DC |
| Nombre d'entrées de test | 2 | Indicateur d'état (entrées de test) | LED rouge clignotante : entrée activée |

Sortie (circuit de sécurité)

| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| Désignation des raccordements (sortie de sécurité) | F, 13, 14, 23, 24 | Plage de fréquence de la tension de sortie | 45...65 Hz |
| Design du contact | 1 x de-energised to safe (NO contact), 1 x | Matériau de base du contact | AgNi 0,15 flash or |

SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|--|--------------------------------|--|--------------------------|
| | energised to safe (NO contact) | | |
| Tension de commutation max. admissible | 250 V AC | 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 | <5.5 ms (DTS), <5 ms (ETS) | Temps de retombée | <4 ms (DTS), <4 ms (ETS) |
| Puissance de commutation min. | 10 mA @ 12 V | | |

Caractéristiques techniques de sécurité de base

| | | | |
|-----------------------|-------|---|--------------|
| Type d'appareil | A | Tolérance du hardware aux erreurs (HFT) 1 | |
| Catégorie de sécurité | SIL 3 | Norme de sécurité | DIN EN 61508 |

Caractéristiques générales

| | | | |
|---------------------|---|-----------------------------|-------|
| Altitude de service | ≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer | Barrette de liaison équipée | TS 35 |
| Couleur | noir, jaune | | |

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 |
|--------|------------------------|

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 |

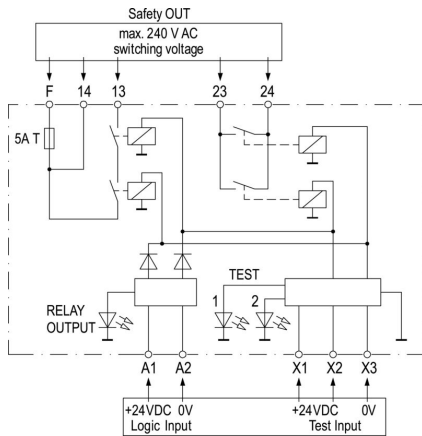
SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

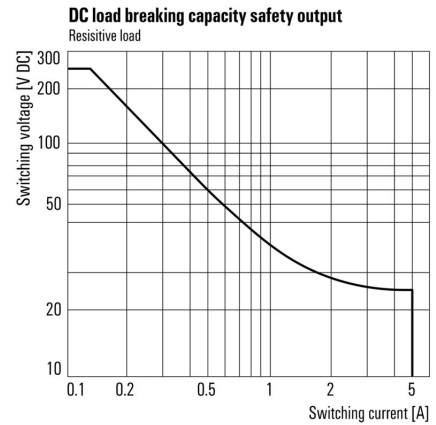
www.weidmueller.com

Dessins

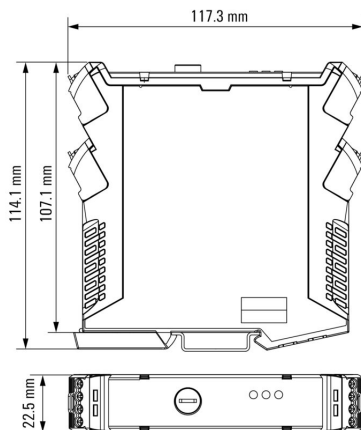
Schéma



Courbe de charge limite DC



Dessin coté



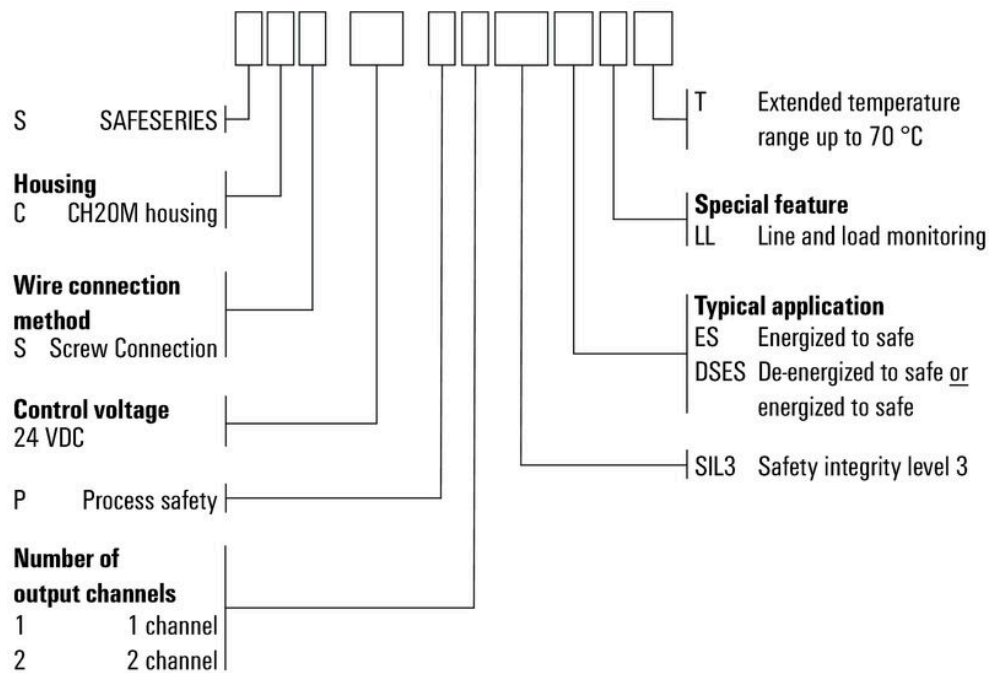
SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

Dessins

www.weidmueller.com

Miscellaneous



Clé de codage des modèles