

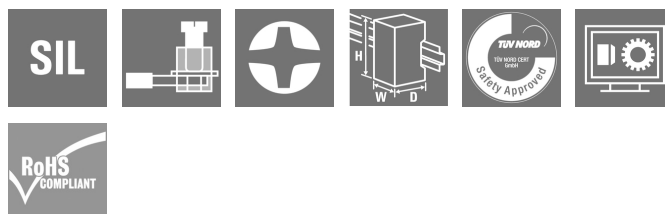
SCS 24VDC P1SIL3DS M**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 | 1303760000 |
| Type | SCS 24VDC P1SIL3DS M |
| GTIN (EAN) | 4050118102703 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 114,1 mm | Profondeur (pouces) | 4,492 inch |
| Hauteur | 117,3 mm | Hauteur (pouces) | 4,618 inch |
| Largeur | 22,5 mm | Largeur (pouces) | 0,886 inch |
| Poids net | 200 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température de fonctionnement | -25 °C...50 °C |
| Humidité | 40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation | | |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001449 | ETIM 7.0 | EC001449 |
| ETIM 8.0 | EC001449 | ETIM 9.0 | EC001449 |
| ECLASS 9.0 | 27-37-18-19 | ECLASS 9.1 | 27-37-18-19 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-18-19 | ECLASS 11.0 | 27-37-18-19 |
| ECLASS 12.0 | 27-37-18-19 | ECLASS 13.0 | 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 |

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 |

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

| | | | |
|---|---------------|-----------------------|-------|
| T _{proof} | 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 | Rail | 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 kV _{eff} / 1 min | Tenue en tension par rapport au rail profilé | 4 kV _{eff} / 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, min. | AWG 26 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 12 | Section de raccordement du conducteur, min. | 0,2 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, max. | 2,5 mm² | Section de raccordement du conducteur, souple, min. | 0,2 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. | 2,5 mm² | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. | 0,2 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. | 2,5 mm² | Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min. | 0,2 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max. | 2,5 mm² | Dimension de la lame | Gr. PH0 |

Conformité environnementale du produit

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b |

Date de création 24 juin 2024 15:37:47 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité [TÜV Safety Approved certificate](#)
[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)Données techniques [CAD data – STEP](#)Documentation utilisateur [Beipackzettel / Package Insert - multilingual](#)[Safety manual - English](#)[Sicherheitshandbuch - Deutsch](#)Catalogue [Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

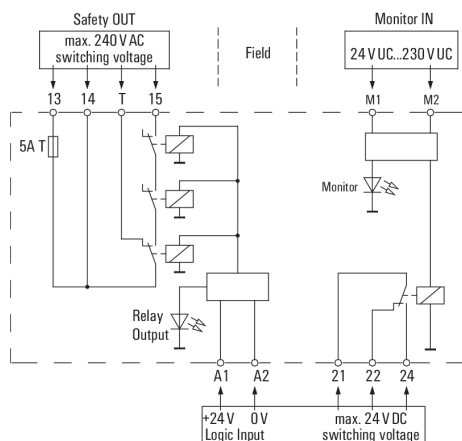
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

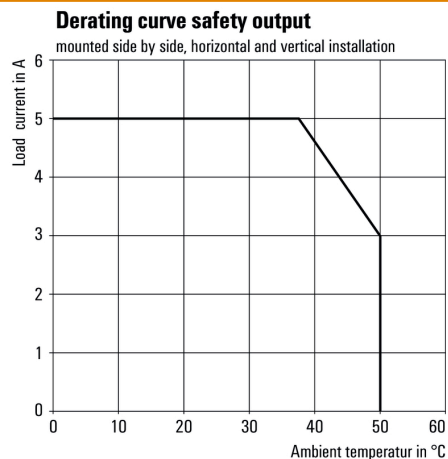
www.weidmueller.com

Dessins

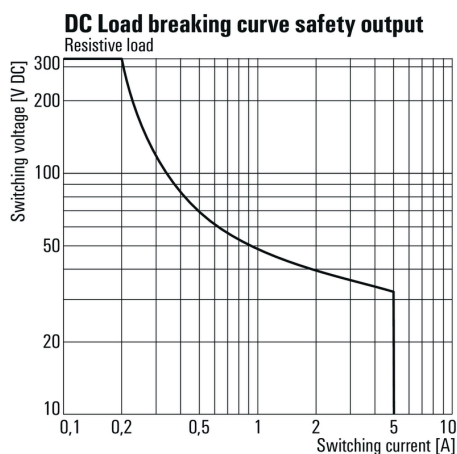
Schéma



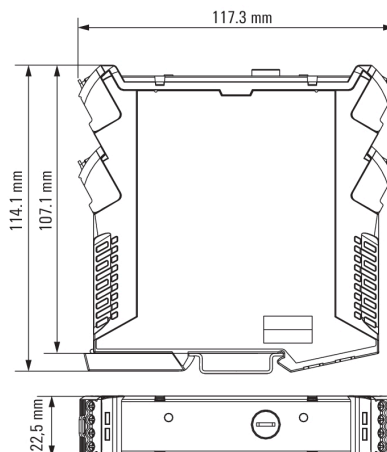
Courbe de dérating



Courbe de charge limite DC



Dessin coté



SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ESG 6/17 K MC NE WS | Version |
| Référence | 1880120000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 17 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478804 | 66, Couleur: blanc, autoadhésif |
| Qté. | 200 pièce(s) | |
| Type | ESG 6/17 K MC NE GE | Version |
| Référence | 1880110000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 17 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478798 | 66, Couleur: jaune, autoadhésif |
| Qté. | 200 pièce(s) | |

ESG 6/17



Longue durée de vie garantie : ESG

Les étiquettes multicolores et multi format disposent d'une couche d'adhésif puissant pour garantir le meilleur maintien possible sur la surface support. Le polyester laminé double résulte en un matériau de base très fin mais extrêmement résistant à la déchirure.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ESG 6/17 MM WS | Version |
| Référence | 2005100000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages, 6 x 17 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | blanc |
| Qté. | 3 000 pièce(s) | |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ESG 6/17 MM GE | Version |
| Référence | 2005110000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages, 6 x 17 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118390827 | jaune |
| Qté. | 3 000 pièce(s) | |

SM 18/9.5**Prévention de toute utilisation incorrecte : SM**

Les repérages d'équipements & appareillages MultiMark sont compatibles avec les dispositifs de repérage de différents fabricants. Où qu'ils soient utilisés, ils garantissent que tous les composants, tels que les appareils de commande et de signalisation de différents revendeurs, sont assignés de manière claire.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | SM 18/9.5 MM GR | Version |
| Référence | 2006260000 | SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9 x 18 |
| GTIN (EAN) | 4050118390964 | mm, gris |
| Qté. | 1 000 pièce(s) | |
| Type | SM 18/9.5 MM GE | Version |
| Référence | 2006240000 | SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9 x 18 |
| GTIN (EAN) | 4050118390698 | mm, jaune |
| Qté. | 1 000 pièce(s) | |
| Type | SM 18/9.5 MM WS | Version |
| Référence | 2006220000 | SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9 x 18 |
| GTIN (EAN) | 4050118391435 | mm, blanc |
| Qté. | 1 000 pièce(s) | |

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Collage arrière neutre



SM est un repère MultiCard pour le marquage des appareils de commande et de signalisation. Les étiquettes sont encliquetées sur les supports ou fixées grâce à la zone adhésive dont ils disposent. Des étiquettes personnalisées peuvent être créées avec les systèmes de marquage PrintJet CONNECT ou Plotter.

- Fabrication d'étiquettes rapide et bien adaptée aux besoins.
- Pas de stock inutile d'étiquettes standard coûteuses
- L'utilisation de PrintJet en remplacement de la gravure donne une impression de qualité très résistante
- Pour les environnements extrêmes, nous recommandons le film protecteur ETO SM
- Les supports sont utilisables pour les boutons-poussoirs Ø 22 mm ou 30 mm de Siemens, ABB, Moeller et Télémécanique

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SM 18/9.5 K MC NE GE | Version |
| Référence | 1248590000 | SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9.5 x |
| GTIN (EAN) | 4050118038958 | 18 mm, Siemens 3 SB, jaune |
| Qté. | 200 pièce(s) | |
| Type | SM 18/9.5 K MC NE WS | Version |
| Référence | 1248580000 | SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9.5 x |
| GTIN (EAN) | 4050118038965 | 18 mm, blanc |
| Qté. | 200 pièce(s) | |
| Type | SM 18/9.5 K MC NE GR | Version |
| Référence | 1248610000 | SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9.5 x |
| GTIN (EAN) | 4050118038675 | 18 mm, gris |
| Qté. | 200 pièce(s) | |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires****Vierge**

ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ESG 6/15 K MC NE GE | Version |
| Référence | 1880130000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 15 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478910 | 66, Couleur: jaune, autoadhésif |
| Qté. | 200 pièce(s) | |
| Type | ESG 6/15 K MC NE WS | Version |
| Référence | 1880100000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 15 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | 66, Couleur: blanc, autoadhésif |
| Qté. | 200 pièce(s) | |

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ESG 9/11 K MC NE WS | Version |
| Référence | 1857440000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 11 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248402731 | 66, Couleur: blanc, autoadhésif |
| Qté. | 200 pièce(s) | |

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

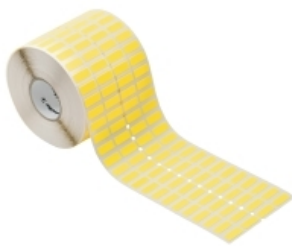
- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliquer sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | Version |
| Référence | 1082540000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 20 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | 66, Couleur: blanc |
| Qté. | 200 pièce(s) | |

Jaune



Les étiquettes THM GEW sont en coton tissé très souple. Livrées en rouleaux à utiliser avec une imprimante à transfert thermique, ce qui se traduit par une couche adhésive plus épaisse que celle qui résulte de l'utilisation de feuilles A4 avec imprimante laser de bureau.

Cette souplesse et l'épaisseur de l'adhésif garantissent une adhérence plus forte et permettent une utilisation sur des objets angulaires ou ronds, tels que les câbles ou les tuyaux.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|--|-----------|
| Type | THM GEW 15/6 GE | Version | Emballage |
| Référence | 1059790000 | THM, Repérage d'équipements et appareillages, 6 x 15 mm, | Bobine |
| GTIN (EAN) | 4032248808182 | jaune | |
| Qté. | 1 pièce(s) | | |

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

ESG 6/15

**Longue durée de vie garantie : ESG**

Les étiquettes multicolores et multi format disposent d'une couche d'adhésif puissant pour garantir le meilleur maintien possible sur la surface support. Le polyester laminé double résulte en un matériau de base très fin mais extrêmement résistant à la déchirure.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ESG 6/15 MM WS | Version |
| Référence | 2619940000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages, 6 x 15 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118626148 | blanc |
| Qté. | 3 000 pièce(s) | |

Blanc

Les étiquettes THM GEW sont en coton tissé très souple. Livrées en rouleaux à utiliser avec une imprimante à transfert thermique, ce qui se traduit par une couche adhésive plus épaisse que celle qui résulte de l'utilisation de feuilles A4 avec imprimante laser de bureau.

Cette souplesse et l'épaisseur de l'adhésif garantissent une adhérence plus forte et permettent une utilisation sur des objets angulaires ou ronds, tels que les câbles ou les tuyaux.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | THM GEW 15/6 WS | Version |
| Référence | 1059780000 | THM, Repérage d'équipements et appareillages, 6 x 15 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248808175 | blanc |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis cruciforme, type Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | SDK PH0 X 60 | Version |
| Référence | 2749400000 | Tournevis, Largeur de la lame (B): 60 mm, Epaisseur de la lame (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SDIK PH0 X 60 | Version |
| Référence | 2749880000 | Tournevis, Largeur de la lame (B): 0 mm, 60 mm, Epaisseur de la lame |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | (A): 0 |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

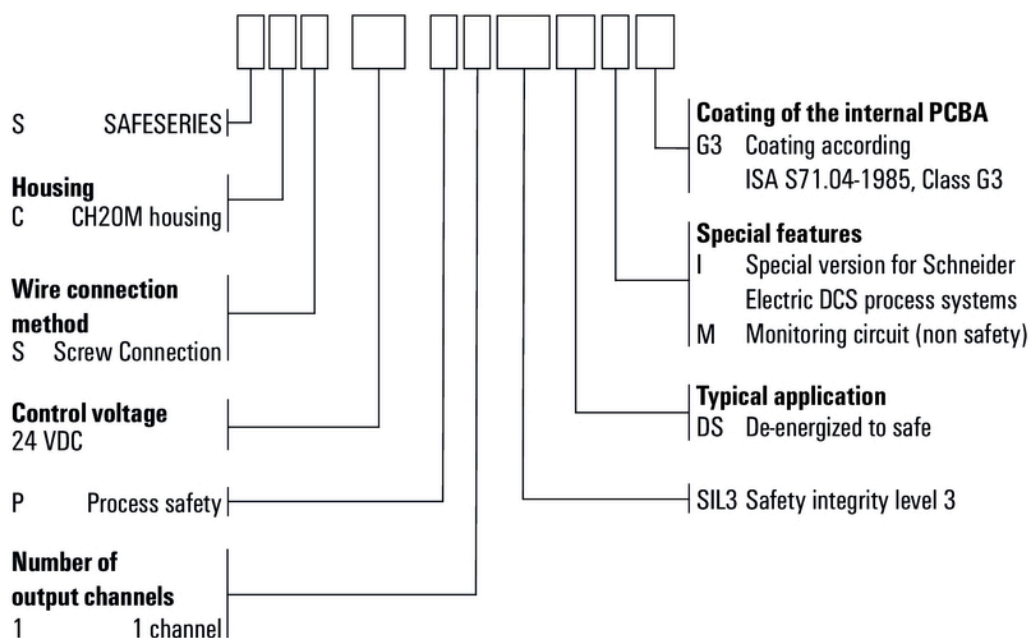
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Miscellaneous



Clé de codage des modèles