

SCS 24VDC P2SIL3ES

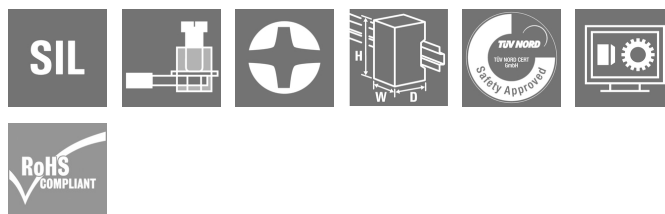
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



En particulier pour les domaines de l'automatisation des processus dans lesquels l'arrêt en toute sécurité de l'alimentation en combustible des installations de combustion est nécessaire. Le relais est conforme à la norme SIL3 et répond aux exigences de la norme EN ISO 13849-1 (PL_e).

- Certifié TUV « fonction de sécurité approuvée »
- Contacts guidés de force selon la norme EN 61810-3

Type B

- Conception à 2 canaux adaptée à la protection des personnes et des machines
- Peut être utilisé pour l'équipement électrique des installations de combustion conformément à la norme EN 50156

Informations générales de commande

Version	SAFESERIES, Relais de sécurité, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC +15 % / -10 % lors d'un démarrage auto, 35 mA, 5, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)
Référence	1319280000
Type	SCS 24VDC P2SIL3ES
GTIN (EAN)	4050118125078
Qté.	1 pièce(s)

SCS 24VDC P2SIL3ES

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	119,6 mm	Hauteur (pouces)	4,709 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Poids net	292 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...55 °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 (alimentation)

Désignation des raccordements	A1, A2, C1, C2	Tension nominale de commande (alimentation)	24 V DC \pm 15 %, 24 VDC + 15 % / - 10 % lors d'un démarrage auto
Consommation de courant (alimentation)	55 mA (circuit de validation possible), 6 mA (circuit de validation impossible)	Consommation de courant garantie à 24 V DC - 10 % (alimentation)	35 mA
Courant à la mise sous tension	750 mA / 5 ms (démarrage avec S33/S34 (démarrer circuit)), 2 A / 20 ms (démarrage avec A1/A2 (autostart))	Temps de réponse (alimentation)	avec pont via C1/C2: typ. 50 ms, sans pont via C1/C2: typ. 20 ms
Affichage d'état (alimentation)	LED verte : alimentation, LED jaune : signal	Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité, Diode de roue libre
Détection de court-circuit	oui, max. 4 s jusqu'à la déconnexion (thermistance)		

Circuit d'entrée

Anschlussbezeichnung	S33, S34, S35	Tension de fonctionnement (circuit d'entrée)	Alimentation électrique de 22 V DC
Fonction (circuit d'entrée)	front descendant (bouton via S33/S34), front montant (pont permanent via S33/S35)		

Circuit de surveillance

Désignation des raccordements	S11, S12, S21, S22	Entrée (circuit de surveillance)	2, chacun pontable extérieurement
Tension de fonctionnement (circuit de surveillance)	Alimentation électrique de 22 V DC		

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie (circuit d'extraction)

Désignation des raccordements	13, 14, 23, 24	Dessin du contact (circuit d'extraction)	2 NO positively-driven (EN 50205 type B)
Matériau de base du contact (circuit d'extraction)	AgSnO	Tension de commutation AC, max. (circuit d'extraction)	250 V
Courant de commutation admissible maximal (circuit d'extraction)	5 A	Courant de commutation maximal, fusible externe (circuit d'extraction)	5 A
Puissance de commutation maximale (circuit d'extraction)	1250 VA	Fusible amont externe (circuit d'extraction)	5 A passif
Temps d'enclenchement (circuit d'extraction)	55 ms (C1/C2 ponté, commandé via A1/A2), 30 ms (ouverture/fermeture du circuit de surveillance)	Temps de retombée (circuit d'extraction)	55 ms (C1/C2 ponté, commandé via A1/A2), 15 ms (ouverture/fermeture du circuit de surveillance)
Puissance de commutation minimale (circuit d'extraction)	10 mA @ 12 V		

Sortie de retour

Désignation des raccordements	31, 32	Conception du contact (Sortie de retour)	1 NC ouverture positive (EN 50205 type B)
Tension de commutation AC, max. (Sortie de retour)	250 V	Courant de commutation maximal. (Sortie de retour)	1 A

Caractéristiques techniques de sécurité de base

T _{proof}	12 a	Type d'appareil	A
Tolérance du hardware aux erreurs (HFT)	1	Catégorie de sécurité	SIL 3
Norme de sécurité	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)		

Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer	Rail	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 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, EN ISO 13849-1 (PLe)	Équipement pour chaudières	EN 50156
--------	--	----------------------------	----------

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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, min.	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12	Section de raccordement du conducteur, min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²	Dimension de la lame	Gr. PH0

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1
SCIP	332bc555-bc84-431d-ba7a-563be05e80bd

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	TUV Safety Approved certificate EG-Baumusterprüfbescheinigung / EC type-examination certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	Library and function block – SISTEMA library 2.0
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Sicherheitshandbuch – Deutsch Safety manual – English
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

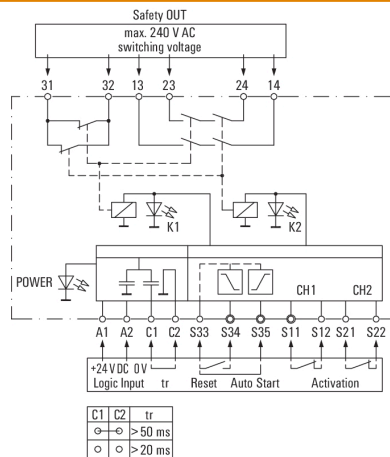
SCS 24VDC P2SIL3ES

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

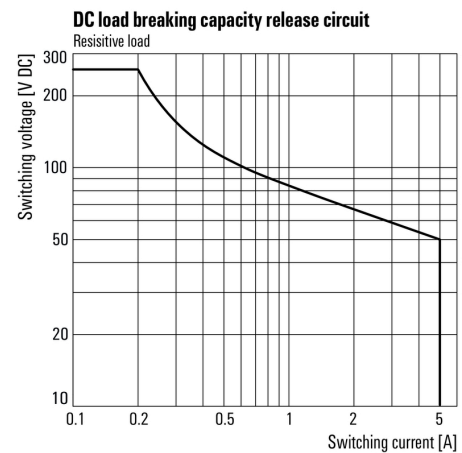
www.weidmueller.com

Dessins

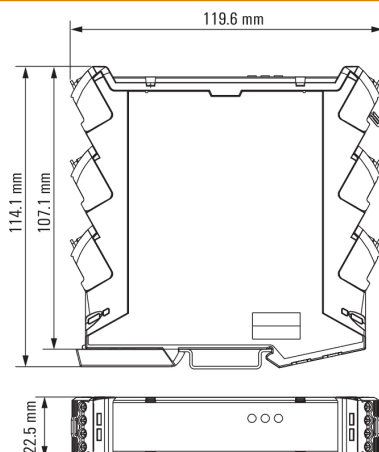
Schéma



Courbe de charge limite DC



Dessin coté



SCS 24VDC P2SIL3ES

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 P2SIL3ES

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 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 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 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 P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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

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 P2SIL3ES

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 6.6/20 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)	

SCS 24VDC P2SIL3ES

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)	

Tournevis cruciforme, type Phillips



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

Informations générales de commande

Type	SDIK PHO 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 P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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 WS	Version
Référence	2006220000	SwitchMark, Repérage d'équipements et appareillages, 9 x 18
GTIN (EAN)	4050118391435	mm, blanc
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)	

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)	

SCS 24VDC P2SIL3ES

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 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)	
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)	

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)	

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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)	

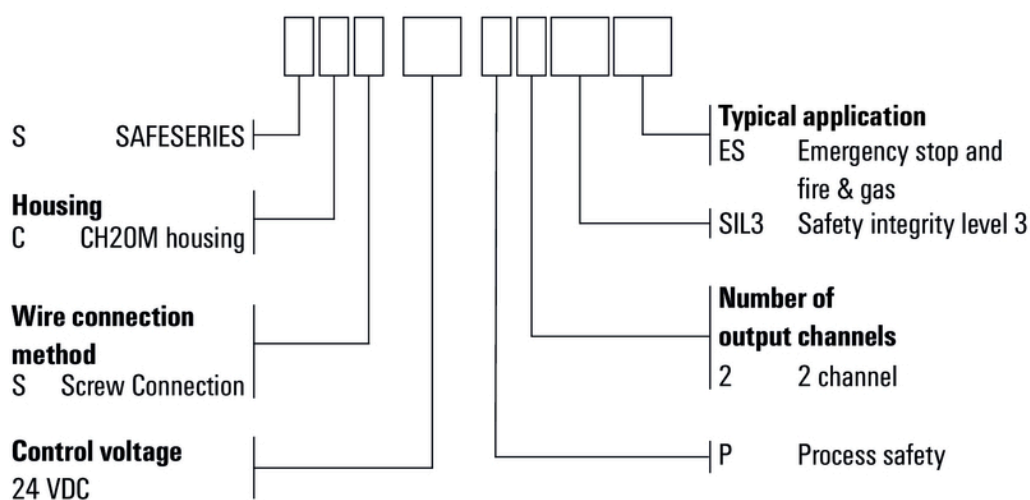
SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

Dessins

Miscellaneous



Clé de codage des modèles