



CSS 12-34-V-D-M-ST

- 1 x connecteur M12, 8 pôles
- actionnement frontal
- Un maximum de 31 capteurs peut être câblé en série.
- Boîtier plastique
- Système électronique codé sans contact
- Attaque en oblique possible
- 27 mm x 108,2 mm x 35 mm
- Répétitivité élevée des points de commutation
- Longueur max. de la chaîne de capteurs: 200 m
- 2 sorties de sécurité à commutation p, protégées contre les courts-circuits
- Surveillance "courts-circuits transversaux", "rupture de câble", "tension parasite" intégrée pour les câbles de sécurité jusqu'à l'armoire de commande

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	CSS 12-34-V-D-M-ST
Référence d'article (n° de commande)	101181065
EAN (European Article Number)	4030661314884
eCl@ss number, version 12.0	27-27-46-01
eCl@ss number, version 11.0	27-27-24-03
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-27-24-03
ETIM number, version 7.0	EC001829
ETIM number, version 6.0	EC001829

Homologations - Règlements

Certificats	TÜV cULus UKCA
-------------	----------------------

Caractéristiques globales

Règlements	EN IEC 60947-5-3
Mode d'action	inductif
Modèle de boîtier	Bloc
Conditions de montage (mécaniques)	non affleuré
Topologie du capteur	Connexion en série
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre
Surface active	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre
Temps de réaction, max.	30 ms
Durée du risque, max.	60 ms
Poids brut	140 g

Données générales - Caractéristiques

Sortie diagnostique "OUT"	Oui
Détection des courts- circuits	Oui
Détection des courts- circuits transversaux	Oui
Fonctions de sécurité	Oui
Réalisable en cascade	Oui
Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de LEDs	3
Nombre de sorties statiques avec fonction de signalisation	1

Nombre de sorties de sécurité numériques	2
Nombre de capteurs connectés en série	31

Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Performance Level, jusqu'à	e
Catégorie selon EN ISO 13849	4
Valeur PFH	$3,60 \times 10^{-9}$ /h
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Plan d'actionnement	actionnement frontal
Surface active	côté avant
Distance de commutation de l'actionneur	Actuator CST 34-V-1: 12 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-V-1: 10 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-V-1: 15 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 15 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 13 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 18 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 34-S-2: 10 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-S-2: 8 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-S-2: 16 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 12 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 10 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 16 mm (ensured switch distance OFF Sar)

Données mécaniques - Distances de commutation selon EN IEC 60947-5-3

Hystérésis (distance de commutation), max.	1,5 mm
Répétabilité R	0,5 mm

Remarque (Répétabilité R) décalage latéral: la face frontale permet un décalage latéral (z) de max. ± 8 mm. Voir dessin: principe de fonctionnement.

Données mécaniques - technique de connexion

Note (length of the sensor chain)	Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output current
Note (series-wiring)	Unlimited number of devices, observe external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD
Connecteur de raccordement	Connecteur intégré M12, 8 pôles
Section des conducteurs	22 AWG

Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	35 mm
Largeur du capteur	27 mm
Hauteur du capteur	108,2 mm

Conditions ambiantes

Étanchéité	IP65 IP67
Ambient temperature	-25 ... +70 °C
Storage and transport temperature	-25 ... +85 °C
Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplitude 1 mm
Tenue aux chocs mécaniques	30 g / 11 ms
Degré de protection	II

Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

Tension assignée d'isolement	32 VDC
Tension assignée de tenue aux chocs	0,8 kV

Catégorie de surtension III

Degré d'encrassement 3
selon VDE 0100

Données électriques

Courant hors charge électrique, maximum 100 mA

Courant permanent 600 mA

Courant de court-circuit nominal selon EN 60947-5-1 100 A

Catégorie d'utilisation DC-12 24 VDC

Catégorie d'utilisation DC-12 0,05 A

Catégorie d'utilisation DC-13 24 VDC

Catégorie d'utilisation DC-13 0,05 A

Remarque (données électriques, fusible recommandé) (Pour la protection des câbles)

Fréquence de commutation, env. 3 Hz

Utilisation category DC-12 24 VDC / 0,05 A

Données électriques - Sorties de sécurité

Courant assigné de service (entrées de sécurité) 250 mA

Courant de sortie, (sortie de sécurité), max. 0,25 A

Mise en œuvre commutation P

Chute de tension U_d , max. 0,5 V

Courant restant 0,5 mA

Tension, catégorie d'utilisation DC-12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-12	0,25 A
Tension, catégorie d'utilisation DC-13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	0,25 A

Données électriques - Sortie diagnostique "OUT"

Mise en œuvre	à commutation P
Chute de tension $U_{d'}$ max.	5 V
Tension, catégorie d'utilisation DC-12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-12	0,05 A
Tension, catégorie d'utilisation DC-13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	0,05 A

Données électriques - Compatibilité électromagnétique (CEM)

Emission parasite	IEC 61000-6-4
Immunité contre des perturbations	IEC 61000-6-2

Affectation des broches

Broche 1	1A1 Ue: (1)
Broche 2	X1 Entrée de sécurité 1
Broche 3	A2 GND
Broche 4	Y1 Sortie de sécurité 1
Broche 5	OUT Sortie diagnostic "OUT" OUT
Broche 6	X2 Entrée de sécurité 2

Broche 7 Y2 Sortie de sécurité 2

Broche 8 IN sans fonction

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison Actuator must be ordered separately.

Accessoires

Recommandation (actionneur) CST 34-V-1
CST 34-S-2
CST 34-S-3
CST 180-1
CST 180-2

Recommandation dispositif de commutation de sécurité PROTECT PSC1
SRB-E-301ST
SRB-E-201LC

Remarque

Remarque (en général) Exigences pour le module de sécurité: Entrée de sécurité à 2 canaux, adaptée pour les capteurs à commutation P avec fonction NO. Le module de sécurité doit tolérer les tests fonctionnels internes des capteurs provoquant des micro-coupures cycliques de la sortie du capteur pendant max. 0,5 ms. Le module de sécurité ne doit pas être équipé d'une détection des courts-circuits transversaux.

Exemple de commande

Désignation produit:
CSS (1)-34-(2)-(3)-(4)-M-(5)

(1)

12 actionnement frontal

14 actionnement latéral

(2)

Sans Version standard

F0 Entrée pour bouton d'autorisation, convient pour démarrage automatique

F1	Entrée pour bouton de réarmement, avec surveillance des flancs
(3)	
S	Face active latérale
V	Surface active frontale
(4)	
D	Avec sortie diagnostique
SD	sortie de diagnostic par bus sériel
(5)	
L	avec câble de raccordement
ST	avec connecteur

Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



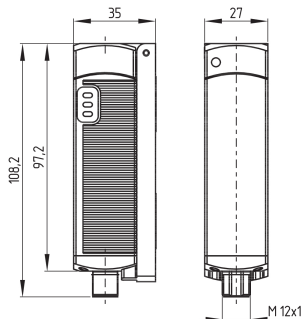
ID: kcsc3f10

| 346,8 kB | .jpg | 352.778 x 235.303 mm - 1000 x 667 px - 72 dpi

| 24,8 kB | .png | 74.083 x 49.389 mm - 210 x 140 px - 72 dpi

| 51,8 kB | .jpg | 123.472 x 82.197 mm - 350 x 233 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



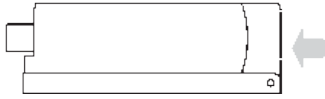
ID: 1css3g01

| 50,7 kB | .cdr |

| 4,4 kB | .png | 73.731 x 79.022 mm - 209 x 224 px - 72 dpi

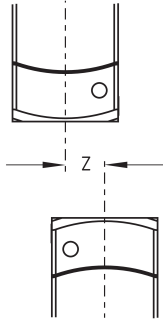
| 204,8 kB | .jpg | 352.778 x 377.119 mm - 1000 x 1069 px - 72 dpi

Clipart



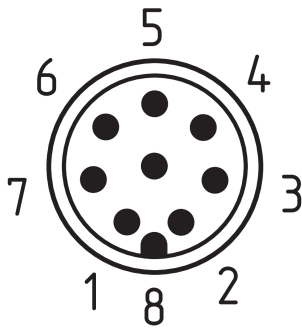
ID: kcsc3c07
| 16,0 kB | .cdr |
| 875,0 b | .png | 74.083 x 21.167 mm - 210 x 60 px - 72 dpi

Principe de fonctionnement



ID: kcsc3a10
| 22,4 kB | .cdr |
| 138,9 kB | .jpg | 352.778 x 705.556 mm - 1000 x 2000 px - 72 dpi
| 2,3 kB | .png | 74.083 x 148.167 mm - 210 x 420 px - 72 dpi

Type de contact



ID: km23-k8b
| 5,3 kB | .png | 73.731 x 79.728 mm - 209 x 226 px - 72 dpi
| 139,8 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 px - 72 dpi

Schmersal France SAS, BP 18, 38181 Seyssins Cedex

Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Les illustrations peuvent être différentes de l'original. Vous trouverez d'avantage de caractéristiques techniques dans les manuels d'instructions. Sous réserve de modifications techniques et errata.

Généré le: 15/10/2024 10:27