

CSS8-180-2P+D-M-ST



- Boîtier plastique
- Attaque en oblique possible
- 1 x connecteur M12, 8 pôles
- Système électronique codé sans contact
- Longueur max. de la chaîne de capteurs: 200 m
- Câblage en série autosurveillé de 16 capteurs
- Répétitivité élevée des points de commutation
- 2 sorties de sécurité à commutation p, protégées contre les courts-circuits
- Alarme en cas de fonctionnement proche de la limite de la distance de commutation
- Fonction diagnostique performante par la LED intégrée dans le capteur et la sortie de signalisation

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	CSS 8-180-2P+D-M-ST
Référence d'article (n° de commande)	101209595
EAN (European Article Number)	4030661387758
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-27-24-03

Homologations - Règlements

Certificats	IFA cULus EAC
-------------	---------------------

Caractéristiques globales

Nom de produit	CSS 180
Règlements	IEC 61508 IEC 60947-5-3
Mode d'action	inductif

Modèle de boîtier	Cylindre, filet
Conditions de montage (mécaniques)	non affleuré
Topologie du capteur	Connexion en série Un capteur ou pour le premier capteur de la chaîne
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre
Surface active	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre
Matériau de écrous	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre
Poids brut	6 g
Temps de réaction, max.	30 ms
Durée du risque, max.	30 ms

Données générales - Caractéristiques

Détection des courts-circuits	Oui
Détection des courts-circuits transversaux	Oui
Fonctions de sécurité	Oui
Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de sorties statiques avec fonction de signalisation	1
Nombre de sorties de sécurité numériques	2
Nombre de capteurs connectés en série	16

Classification

Normes de référence	ISO 13849-1 IEC 60947-5-3 IEC 61508
Performance Level, jusqu'à e	e
Catégorie selon EN 13849	4
Valeur PFH	$2,50 \times 10^{-9}$ /h
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Distance de commutation	8 mm
Intervalle de commutation protégé MARCHÉ S_{ao}	7 mm
Intervalle de commutation protégé ARRÊT S_{ar}	10 mm
Hystérésis (distance de commutation), max.	0,7 mm

Répétabilité R R	0,2 mm
Couple de serrage pour écrous, max.	3 Nm

Données mécaniques - technique de connexion

Connecteur de raccordement	Connecteur intégré M12, 8 pôles
Raccordement connecteur, entrée/sortie	Connecteur M12, 8 pôles

Données mécaniques - Dimensions

Pas ISO du capteur	M18
taille de la clé	24 SW
Longueur du capteur	92 mm

Conditions ambiantes

Étanchéité	IP65 selon IEC/EN 60529 IP67 selon IEC/EN 60529
Température ambiante, min.	-25 °C
Température ambiante, max.	+60 °C
Température de stockage et de transport, min.	-25 °C
Température de stockage et de transport, max.	+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 de tenue aux chocs	0,8 kV
Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement selon VDE 0100	3

Données électriques

Type de tension	DC (tension continue)
Tension d'alimentation, min.	20,4 VDC
Tension d'alimentation, max.	26,4 VDC

Courant hors charge électrique	50 mA
Tension de service assignée	24 VDC
Courant permanent	1 000 mA
Fréquence de commutation, env.	3 Hz

Données électriques - Sorties de sécurité

Courant assigné de service (entrées de sécurité)	500 mA
Courant de sortie, (sortie de sécurité), max.	0,5 A
Mise en œuvre	à commutation P
Chute de tension U_d , max.	0,5 V
Courant restant	0,5 mA
Tension, catégorie d'utilisation DC12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC12	0,5 A
Tension, catégorie d'utilisation DC13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC13	0,5 A

Données électriques - Sortie diagnostique "OUT"

Tension de service assignée	24 VDC
Mise en œuvre	à commutation P
Chute de tension U_d , max.	4 V
Tension, catégorie d'utilisation DC12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC12	0,1 A
Tension, catégorie d'utilisation DC13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC13	0,1 A

Indication d'état par

Remarque (indicateurs d'état à LED)	LED multicolore: verte, rouge, jaune
-------------------------------------	--------------------------------------

Affectation des broches

Broche 1	1A1 Ue: (1)
Broche 2	X2 Entrée de sécurité 2
Broche 3	A2 GND
Broche 4	Y1 Sortie de sécurité 1
Broche 5	Sortie de signalisation
Broche 6	X1 Entrée de sécurité 1
Broche 7	2 Sortie de sécurité Y2
Broche 8	sans fonction

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interrupteurs.
Inclus dans la livraison du matériel de montage	2x Ecrous M18 x 1

Accessoires

Recommandation (actionneur)	CST 180-1 CST 180-2
Recommandation dispositif de commutation de sécurité	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Notes

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. 0,25 ms. Le module de sécurité ne doit pas être équipé d'une détection des courts-circuits transversaux.
-----------------------	--

Exemple de commande

Désignation produit:

CSS 8-180-(1)-(2)-(3)

(1)

2P 2 sorties de sécurité à commutation P, protégées contre les courts-circuits

2P+D 2 sorties de sécurité à commutation P protégées contre les courts-circuits et sortie diagnostique

(2)

E Un capteur ou pour le premier capteur de la chaîne

Y Câblage en série

M Raccordement polyvalent

(3)

L câble

LST câble avec connecteur

ST connecteur

Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



ID: kcsc1f03

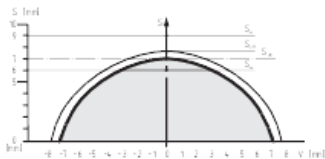
| 751,9 kB | .jpg | 272.344 x 756.356 mm - 772 x 2144

Pixel - 72 dpi

| 98,1 kB | .png | 74.083 x 205.669 mm - 210 x 583

Pixel - 72 dpi

Courbe caractéristique



ID: kcsc1d03

| 3,0 kB | .png | 74.083 x 35.278 mm - 210 x 100 Pixel
- 72 dpi

| 83,4 kB | .jpg | 352.778 x 168.275 mm - 1000 x 477
Pixel - 72 dpi

| 22,0 kB | .cdr |

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

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.

Produit à 12.03.2021 22:44:36