FICHES TECHNIQUES



RSS 36-I1-D-R-ST

- Codage individuel par technologie RFID
- Codage ELEVE selon ISO 14119
- 1 x prise de raccordement M12, 8 pôles
- actionnement latéral
- Boîtier plastique
- Protection antifraude en fonction des besoins par la technologie RFID
- Attaque en oblique possible
- 106,3 mm x 25 mm x 22 mm
- Répétitivité élevée des points de commutation
- 2 sorties de sécurité à commutation p, protégées contre les courts-circuits
- Surveillance "courts-circuits transversaux", "rupture de câble", "tension parasitaire" intégrée pour les câbles de sécurité jusqu'à l'armoire de commande

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	RSS 36-I1-D-R-ST
Référence d’article (n° de commande)	101216957
EAN (European Article Number)	4030661416397
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 - Règlementations

Certificats	TÜV cULus ECOLAB FCC IC ANATEL

Caractéristiques globales

Règlementations	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Information générale	Codage individuel
Codage selon EN ISO 14119	haut
Mode d’action	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dBm
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
Temps de réaction, max.	100 ms
Durée du risque, max.	200 ms
Temps de réaction de l'actionneur, max.	100 ms
Temps de réponse des sorties de sécurité en cas de coupure par les entrées de sécurité, maximum	0,5 ms
Poids brut	80 g

Données générales - Caractéristiques

Maintien	Oui
Sortie diagnostique "OUT"	Oui
Détection des courts-circuits	Oui

Détection des courts-circuits transversaux	Oui
Connexion en série	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

Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Performance Level, jusqu'à	e
Catégorie selon EN ISO 13849	4
Valeur PFH	2,70 x 10^{-10} /h
Valeur PFD	2,10 x 10^{-5}
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Plan d'actionnement	latéral
Surface active	latéral
Durée de vie mécanique, min.	1.000.000 manœuvres
Remarque (durée de vie mécanique)	Vitesse d'attaque 0,25 m/s Manœuvres pour les protecteurs ≤ 5 kg
Force de maintien, env.	18 N
Fixation	Pour le montage des capteurs et pour la fixation latérale de l'actionneur, il suffit d'utiliser des vis longues de 25 mm. Si l'actionneur est monté verticalement et si des rondelles sont utilisées, il est recommandé d'utiliser des vis longues de 30 mm.
Exécution des vis de fixation	2x M4 (cylinder head screws with washers DIN 125A / form A)

Tightening torque of the fixing screws, minimum	2,2 Nm
Couple de serrage pour les vis de fixation, max.	2,5 Nm

Mechanical data - Switching distances

Switch distance, typical	12 mm
Intervalle de commutation protégé MARCHE	10 mm
Intervalle de commutation protégé ARRET	20 mm
Note (switching distance)	All switching distances in accordance EN IEC 60947-5-3
Hystérésis (distance de commutation), max.	2 mm
Répétabilité R	0,5 mm
Remarque (Répétabilité R)	Décalage latéral: le côté long permet un décalage en hauteur max. (x) entre le capteur et l'actionneur de 8 mm (p.ex. suite aux erreurs de montage ou au désalignement du protecteur). Le décalage transversal (y) s'élève à max. ± 18 mm (voir dessin: principe de fonctionnement). Distance min. entre deux systèmes de capteur 100 mm

Données mécaniques – technique de connexion

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

Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	22 mm
Largeur du capteur	106,3 mm
Hauteur du capteur	25 mm

Conditions ambiantes

Etanchéité	IP65 IP67 IP69
Ambient temperature	-28 ... +70 °C
Storage and transport temperature	-28 ... +85 °C
Humidité relative, max.	93 %
Remarque (humidité relative)	sans condensation non givrant
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	III
Hauteur d'installation autorisée au-dessus de NN, maximum	2.000 m

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 selon IEC/EN 60664-1	3

Données électriques

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
Courant de service, min.	0,5 mA
Courant hors charge électrique, maximum	35 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Courant permanent	600 mA
Courant de court-circuit nominal selon EN 60947-5-1	100 A
Temporisation à la mise sous tension, maximum	2.000 ms

Fréquence de commutation, max.	1 Hz
Fusible recommandé, max.	2 A

Données électriques - Entrées de sécurité tout-ou-rien

Description, entrées de sécurité	X1 and X2
Consommation électrique des entrées de sécurité	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Classification ZVEI CB24I, creux	C1
Classification ZVEI CB24I, source	C1 C2 C3

Données électriques - Sorties de sécurité

Description, sorties de sécurité	Y1 et Y2
Courant assigné de service (entrées de sécurité)	250 mA
Courant de sortie, (sortie de sécurité), max.	0,25 A
Mise en œuvre	protégé contre les courts-circuits, commutation P
Chute de tension U_d, max.	1 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
Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	0,3 ms

Classification ZVEI CB24I, source	C2
Classification ZVEI CB24I, creux	C1 C2

Données électriques - Sortie diagnostique "OUT"

Description, sorties diagnostiques	OUT
Mise en œuvre	protégé contre les courts-circuits, commutation P
Chute de tension U_d, max.	2 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
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A

Données électriques - Compatibilité électromagnétique (CEM)

Emission parasitaire	IEC 61000-6-4

Indication d'état par

Remarque (indicateurs d'état à LED)	LED jaune: état de fonctionnement LED verte: tension d'alimentation LED rouge: défaut

Affectation des broches

Broche 1	1A1 Ue: (1)
Broche 2	X1 Entrée de sécurité 1
Broche 3	A2 GND bleu
Broche 4	Y1 Sortie de sécurité 1 Noir

Broche 5	OUT Sortie diagnostic "OUT" OUT gris
Broche 6	X2 Entrée de sécurité 2 Violet
Broche 7	Y2 Sortie de sécurité 2 rouge
Broche 8	IN sans fonction Rose

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Actuator must be ordered separately.

Accessoires

Recommandation (actionneur)	RST 36-1 RST 36-1-R
Recommandation dispositif de commutation de sécurité	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Remarque

Remarque (en général)	Lors du codage individuel, un actionneur RST est appris par une routine simple pendant la mise en service, de sorte que toute forme de fraude au moyen d'un actionneur de rechange soit exclue en permanence. 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:
RSS 36 (1)-(2)-(3)-(4)-(5)-(6)

(1)

sans	Codage standard
I1	Codage individuel
I2	Codage individuel, apprentissage multiple

(2)

sans	Sans fonction diagnostique (uniquement sur demande [1)])
D	Avec sortie diagnostique
SD	Avec sortie diagnostique via bus sériel [2)]

(3)

sans	Version standard sans surveillance de la boucle de retour EDM (External Device Monitoring)
F0	boucle de retour (EDM) avec réarmement automatique [2)]
F1	boucle de retour (EDM) avec réarmement manuel [2)]

(4)

sans	Sans fonction d'acquittement
Q	Avec fonction d'acquittement en cas d'erreur d'entrée par arrêt d'urgence [2)]

(5)

sans	sans maintien
R	avec maintien, force de maintien env. 18 N

(6)

ST	Connecteur M12, 8 pôles
ST5	Connecteur intégré M12, 5 pôles

(*)

1)	uniquement pour version - ST5
2)	uniquement pour version - ST

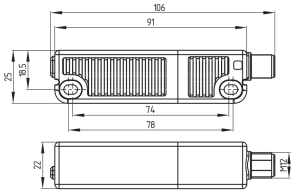
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



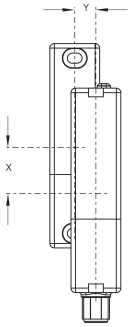
ID: krss3f11
| 501,7 kB | .jpg | 196.144 x 572.9110000000001 mm - 556 x 1624 px - 72 dpi
| 106,3 kB | .png | 74.083 x 216.25300000000001 mm - 210 x 613 px - 72 dpi
| 24,3 kB | .jpg | 42.333000000000006 x 123.47200000000001 mm - 120 x 350 px - 72 dpi
| 23,0 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi
| 8,7 MB | .png | 169.333 x 494.538 mm - 2000 x 5841 px - 300 dpi

Plan d'encombrement composant de base



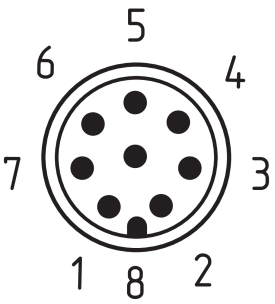
ID: 1rss3g03
| 55,0 kB | .cdr |
| 8,8 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi
| 124,2 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

Principe de fonctionnement



ID: krss3a01
| 182,6 kB | .jpg | 352.778 x 920.75 mm - 1000 x 2610 px - 72 dpi
| 4,2 kB | .png | 74.083 x 193.322 mm - 210 x 548 px - 72 dpi

Type de contact



ID: km12-k8b
| 5,3 kB | .png | 73.73100000000001 x 87.489 mm - 209 x 248 px - 72 dpi
| 138,6 kB | .jpg | 352.425 x 417.689 mm - 999 x 1184 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: 09/04/2026 10:33