FICHES TECHNIQUES



RSS16-SD-ST8H

- Codage individuel par technologie RFID
- 1 x connecteur M12, 8 pôles
- Câblage en série jusqu'à 31 composants
- sans maintien
- Boîtier plastique
- Protection antifraude en fonction des besoins par la technologie RFID
- 3 sens d'actionnement différents
- Raccordement par borniers ou par connecteur
- Convient aussi pour une connexion en série

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	RSS16-SD-ST8H
Référence d’article (n° de commande)	103006685
EAN (European Article Number)	4030661456959
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 FCC IC ANATEL

Caractéristiques globales

Règlementations	EN IEC 60947-5-3
Information générale	Codage universel
Codage selon EN ISO 14119	faible
Mode d’action	RFID
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, auto-extinguible
Surface active	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre
Temps de réaction, max.	100 ms
Durée du risque, max.	200 ms
Poids brut	250 g

Données générales - Caractéristiques

Diagnostic par bus sériel	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	2
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 61508
Performance Level, jusqu'à	e
Catégorie selon EN ISO 13849	4
Valeur PFH	6,30 x 10^{-11} /h
Valeur PFD	1,50 x 10^{-5}
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Plan d'actionnement	côté avant arrière par le dessus
Surface active	latéral côté avant côté couvercle
Fixation	2 x M5, Vis à tête cylindrique
Tightening torque of the fixing screws	2 Nm

Mechanical data - Switching distances

Switch distance, typical	15 mm
Intervalle de commutation protégé MARCHE	12 mm
Intervalle de commutation protégé ARRET	30 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

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

Entrée de câble	M12 (Codage A)
Connecteur de raccordement	Connecteur M12, 8 pôles
Section du câble, min.	0,25 mm²
Section du câble, max.	1,5 mm²

Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	91 mm
Largeur du capteur	52 mm
Hauteur du capteur	30 mm

Conditions ambiantes

Etanchéité	IP65 IP66 IP67
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 chocs mécaniques	30 g / 11 ms
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 VDE 0100	3

Données électriques

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %

Courant de service, min.	0,5 mA
Courant hors charge électrique, maximum	100 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Courant permanent	2.100 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

Données électriques - Entrées de sécurité tout-ou-rien

Consommation électrique des entrées de sécurité	5 mA

Données électriques - Sorties de sécurité

Courant assigné de service (entrées de sécurité)	1.000 mA
Courant de sortie, (sortie de sécurité), max.	1 A
Mise en œuvre	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	1 A
Tension, catégorie d'utilisation DC-13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	1 A

Données électriques - Sortie diagnostique "OUT"

Courant assigné de service (sortie diagnostique)	50 mA
Mise en œuvre	à 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 - Diagnostic série par bus SD

Designation, Serial diagnostic SD	OUT
Operation current	150 mA
Design of control elements	protégé contre les courts-circuits, commutation P
Wiring capacitance	50 nF

Données électriques - Compatibilité électromagnétique (CEM)

Emission parasitaire	IEC 61000-6-4

Indication d'état par

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

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Actuator must be ordered separately.

Accessoires

Recommandation (actionneur)	RST16-1
Recommandation dispositif de commutation de sécurité	PROTECT PSC1

Exemple de commande

Désignation produit:
RSS16 (1)-(2)-(3)-(4)

(1)

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

(2)

D	Avec sortie diagnostique
SD	avec sortie diagnostique via bus sériel

(3)

Sans	sans maintien
R	avec maintien, force de maintien 40 ... 60 N

(4)

ST8H	avec connecteur M12, au milieu
CC	avec bornes à ressort
SK	avec raccord fileté

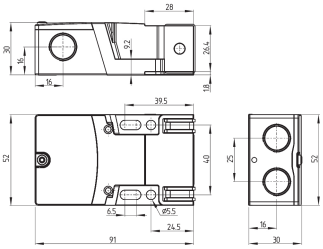
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



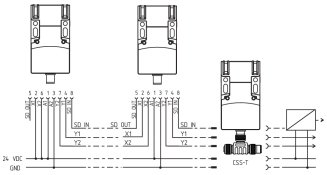
ID: krss1f02
| 952,3 kB | .jpg | 352.778 x 745.772 mm - 1000 x 2114 px - 72 dpi
| 123,3 kB | .png | 74.083 x 156.633 mm - 210 x 444 px - 72 dpi
| 29,7 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi
| 9,2 MB | .png | 169.333 x 358.055 mm - 2000 x 4229 px - 300 dpi
| 34,1 kB | .jpg | 58.208000000000006 x 123.47200000000001 mm - 165 x 350 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



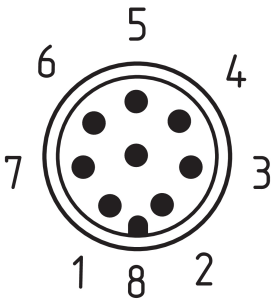
ID: krss1g01
| 436,1 kB | .ai | 198.103 x 189.251 mm - 561 x 536 px - 72 dpi
| 4,7 kB | .png | 74.083 x 56.444 mm - 210 x 160 px - 72 dpi
| 141,1 kB | .jpg | 352.778 x 268.817 mm - 1000 x 762 px - 72 dpi

Exemple de câblage



ID: krss1l03
| 112,1 kB | .jpg | 352.778 x 183.44400000000002 mm - 1000 x 520 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 10:56