FICHES TECHNIQUES



RSS260-D-LSTM12-5-0,25M

- Connecteur M12 5 pôles avec câble pour raccordement individuelle
- Montage simple sans angle supplémentaire
- Codage individuel par technologie RFID
- Actionnement frontal et latéral possible
- Protection antifraude en fonction des besoins par la technologie RFID
- Boîtier plastique

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	RSS260-D-LSTM12-5-0,25M
Référence d’article (n° de commande)	103025102
EAN (European Article Number)	4030661512242
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 ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Information générale	Codage universel
Codage selon EN ISO 14119	faible
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, auto-extinguible
Surface active	Plastique, thermoplastique
Temps de réaction, max.	100 ms
Durée du risque, max.	200 ms
Temps de réaction de l'actionneur, max.	100 ms
Poids brut	121 g

Données générales - Caractéristiques

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 pôles	5
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	6,80 x 10^{-10} /h
Valeur PFD	1,20 x 10^{-4}
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Plan d'actionnement	latéral côté avant
Surface active	latéral avant
Fixation	Pour le montage des capteurs, des vis longues de 20 mm conviennent de façon générale. Lorsque les plaques de montage sont utilisées, des vis longues de 25 mm sont recommandées.
Exécution des vis de fixation	2x M4

Couple de serrage pour les vis de fixation, max.	0,8 Nm

Mechanical data - Switching distances

Typical switching distance, frontal	12 mm
Typical switching distance, lateral	9 mm
Intervalle de commutation protégé MARCHE S_{ao}, frontal	10 mm
Intervalle de commutation protégé ARRET S_{ar}, frontal	18 mm
Intervalle de commutation protégé MARCHE S_{ao}, latéral	6 mm
Intervalle de commutation protégé ARRET S_{ar}, latéral	15 mm
Note (S_{ao})	The specifications of the safety switching distance S_{ao} refer to a temperature range of -10 °C ... +60 °C. For a temperature range of -28 °C ... +65 °C, S_{ao} is reduced by 2 mm.
Note (switching distance)	All switching distances in accordance EN IEC 60947-5-3 Décalage axial, un désalignement horizontal et vertical est toléré entre le capteur de sécurité et l'actionneur. Le désalignement dépend de la distance entre le capteur et l'actionneur. Le capteur est activé dans la limite de tolérance.
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	Connector M12, 5-pole, A-coded

Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	29,5 mm
Largeur du capteur	39,2 mm
Hauteur du capteur	18 mm

Conditions ambiantes

Etanchéité	IP65 IP67
Ambient temperature	-28 ... +65 °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
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	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	1 ms
Classification ZVEI CB24I, source	C2
Classification ZVEI CB24I, creux	C1 C2

Données électriques - Sortie diagnostique "OUT"

Description, sorties diagnostiques	OUT
Courant assigné de service (sortie diagnostique)	50 mA
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	A1 Tension d'alimentation UB
Broche 2	Y2 Sortie de sécurité 2
Broche 3	A2 GND
Broche 4	Y1 Sortie de sécurité 1
Broche 5	OUT Sortie diagnostic "OUT"

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Actuator must be ordered separately.

Accessoires

Recommandation (actionneur)	RST16-1 RST-U-2 RST260-1
Recommandation dispositif de commutation de sécurité	SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Exemple de commande

Désignation produit:
RSS260-(1)-(2)-(3)-(4)-(5)

(1)

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

(2)

D	Avec sortie diagnostique
SD	Avec sortie diagnostique via bus sériel [1)]

(3)

sans	Version standard sans surveillance de la boucle de retour EDM (External Device Monitoring)
F0	boucle de retour (EDM) avec réarmement automatique [1)]
F1	boucle de retour (EDM) avec réarmement manuel [1)]

(4)

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

(5)

sans	Câble de raccordement (Longueur en mètres)
ST	Connecteur intégré M8, 8 pôles
LSTM12-8-0,25M	Câble de raccordement 0,25 m avec connecteur M12, 8 pôles
LSTM8-8-0,1M	Câble de raccordement 0,1 m avec connecteur M8, 8 pôles
LSTM12-5-0,25M	Câble de raccordement 0,25 m avec connecteur M12, 5 pôles

(*)

1) uniquement pour les versions -ST, -LSTM12-8-0,25M et -LSTM8-8-0,1M

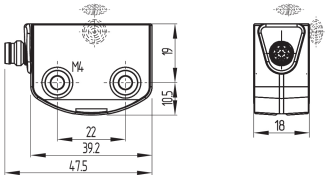
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



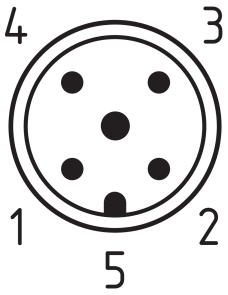
ID: krss2f13
| 42,7 kB | .png | 74.083 x 141.817 mm - 210 x 402 px - 72 dpi
| 638,8 kB | .jpg | 352.778 x 676.275 mm - 1000 x 1917 px - 72 dpi
| 22,4 kB | .jpg | 64.558 x 123.47200000000001 mm - 183 x 350 px - 72 dpi
| 16,8 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi
| 4,8 MB | .png | 169.333 x 324.612 mm - 2000 x 3834 px - 300 dpi

Plan d'encombrement composant de base



ID: krss2g02
| 147,2 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi
| 4,8 kB | .png | 74.083 x 39.864000000000004 mm - 210 x 113 px - 72 dpi
| 121,3 kB | .jpg | 352.778 x 189.089 mm - 1000 x 536 px - 72 dpi

Type de contact



ID: km12-k5g
| 5,8 kB | .png | 73.73100000000001 x 106.89200000000001 mm - 209 x 303 px - 72 dpi
| 158,2 kB | .jpg | 352.425 x 510.117 mm - 999 x 1446 px - 72 dpi