



RSS260-I1-SD-ST

- Indywidualne kodowanie z technologią RFID
- Wysoki poziom kodowania wg ISO 14119
- 1 x konektor M8
- Możliwa aktywacja poprzeczna i od frontu
- Maks. 31 czujników można połączyć szeregowo
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Łatwy montaż bez dodatkowego kąta
- Technologia RFID dla opartej na potrzebach użytkownika ochrony przed manipulacjami

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	RSS260-I1-SD-ST
Numer artykułu (Numer katalogowy)	103003604
EAN (European Article Number)	4030661436456
eCl@ss number, version 12.0	27-27-46-01
eCl@ss number, version 11.0	27-27-24-03
Numer eCl@ss, wersja 9.0	27-27-24-03
ETIM number, version 7.0	EC001829
ETIM number, version 6.0	EC001829

Certyfikaty - Normy

Certyfikaty	TÜV cULus FCC IC UKCA ANATEL
-------------	---

Właściwości ogólne

Normy	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Informacje ogólne	kodowanie indywidualne
Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119	Wysokie / duże
Zasada działania	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dB/m
Obudowa	Blok
Warunki montażu (mechaniczne)	nie wpuszczany
Topologia czujnika	Czujnik do łączenia szeregowego
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne, samogasnące
Obszar aktywny	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne
Czas reakcji, maksimum	100 ms
Czas trwania zagrożenia, maksimum	200 ms
Czas reakcji aktywatora, maksimum	100 ms
Ciężar brutto	54 g

Dane ogólne - właściwości

Diagnostyka szeregową	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Łączenie szeregowo	Tak

Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Kaskadowalny	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	3
Liczba biegunów	8
Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych	2
Liczba połączeń szeregowych czujników	31

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Performance Level, up to	e
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	4
Wartość PFH	$6,80 \times 10^{-10} /h$
Wartość PFD	$1,20 \times 10^{-4}$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Żywotność	20 Rok(lata)

Dane mechaniczne

Płaszczyzny aktywujące	z boku z przodu
Obszar aktywny	boczne przód
Montaż	Do montażu czujników z reguły wystarczają śruby o długości 20 mm. Gdy wykorzystywane są podkładki, rekomendujemy użycie śrub o długości 25 mm.
Wykonanie śrub mocujących	2x M4
Moment dokręcania śrub mocujących, maksimum	0,8 Nm

Mechanical data - Switching distances according EN IEC 60947-5-3

Typical switching distance, 12 mm
frontal

Typical switching distance, 9 mm
lateral

Gwarantowana odległość 10 mm
przełączania „WŁ.” S_{ao} ,
przód

Odległość przełączania 18 mm
„WYŁ.” S_{ar} , przód

Gwarantowana odległość 6 mm
przełączania „WŁ.” S_{ao} ,
boczny

Odległość przełączania 15 mm
„WYŁ.” S_{ar} , boczny

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) Dopuszczalne jest poziome i pionowe przesunięcie osiowe czujnika bezpieczeństwa i aktywatora względem siebie. Wielkość dopuszczalnego przesunięcia zależy od odległości aktywnych powierzchni czujnika i aktywatora. W obrębie zakresu tolerancji czujnik jest aktywny.

Histeresa (Odległość 2 mm
wyłączania), maksimum

Powtarzalność R 0,5 mm

Uwaga (Dokładność Uwaga: Przy aktywacji z boku przesunięcie pionowe (x) czujnika względem
powtarzania R) aktywatora wynosi 8 mm (np. w wyniku opadania lub wibracji osłony). Przesunięcie
poprzeczne (y) wynosi maks. ± 18 mm (patrz rysunek: Zasada działania). Minimalna
odległość między sąsiednimi czujnikami 100 mm

Mechanical data - Connection technique

Note (length of the sensor Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output
chain) current

Note (series-wiring) Unlimited number of devices, observe external line fusing, max. 31 devices in case
of serial diagnostic SD

Konektor Konektor M8, 8-polowy

Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	29,5 mm
Szerokość czujnika	39,2 mm
Wysokość czujnika	18 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 IP67
Ambient temperature	-28 ... +65 °C
Storage and transport temperature	-28 ... +85 °C
Wilgotność względna, maksimum	93 %
Uwaga (wilgotność względna)	zapobiegający skraplaniu zapobiegający zamarzaniu
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, amplituda 1 mm
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms
Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum	2 000 m

Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie izolacji	32 VDC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	0,8 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z VDE 0100	3

Dane elektryczne

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
-------------------	----------------------

Prąd roboczy, minimalne	0,5 mA
No-load supply current I_0 , typical	35 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Prąd znamionowy	600 mA
Warunkowy znamionowy prąd zwarciaowy wg EN 60947-5-1	100 A
Czas do gotowości, maksimum	2 000 ms
Częstotliwość wyłączenia, minimalne	1 Hz
Zabezpieczenie elektryczne, maksimum	2 A

Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

Oznaczenie, wejścia bezpieczeństwa	X1 and X2
Pobór prądu wejść bezpieczeństwa	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C1
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C1 C2 C3

Electrical data - Safety digital outputs

Oznaczenie, wyjścia bezpieczeństwa	Y1 and Y2
Znamionowy prąd roboczy (wyjścia bezpieczeństwa)	250 mA
Prąd wyjściowy (bezpieczne wyjście), maksimum	0,25 A

Wyjście bezpieczne	short-circuit proof, p-type
Spadek napięcia U_d , maksimum	1 V
Prąd szczytkowy	0,5 mA
Napięcie, kategoria użytkowania DC-12	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-12	0,25 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	0,25 A
Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	1 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C2
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C1 C2

Electrical data - Serial diagnostic SD

Designation, Serial diagnostic SD	OUT
Operation current	150 mA
Design of control elements	short-circuit proof
Wiring capacitance	50 nF

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Promieniowanie zakłócające	IEC 61000-6-4
-------------------------------	---------------

Wskaźnik stanu

Uwaga (Wskaźnik stanu LED)	(1) Zielona dioda LED: Napięcie zasilające Żółta dioda LED: stan urządzenia Czerwona dioda LED: Błąd
-------------------------------	--

Układ zestyków

STYK 1	A1 U _e : biały
STYK 2	X1 wejście bezpieczeństwa 1: brązowy
STYK 3	A2 GND: zielony
STYK 4	Y1 wyjście bezpieczeństwa 1: żółty
STYK 5	Szeregowe wyjście diagnostyczne OUT Szare
STYK 6	X2 wejście bezpieczeństwa 2: róż
STYK 7	Y2 wyjście bezpieczeństwa 2: niebieski
STYK 8	IN Szeregowe wejście diagnostyczne Różowe

Zakres dostawy

Zakres dostawy	Actuator must be ordered separately.
----------------	--------------------------------------

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	RST16-1 RST-U-2 RST260-1
Zalecenie dot. urządzenia bezpieczeństwa	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Klucz zamówieniowy

Product type description:
RSS260-(1)-(2)-(3)-(4)-(5)

(1)

without

Standard coding

I1

Individual coding

I2

Individual coding, multiple teaching

(2)

D

With diagnostic output

SD	With serial diagnostic function ¹⁾
(3)	
without	Standard version without feedback circuit monitoring EDM (External Device Monitoring)
F0	EDM with automatic reset ¹⁾
F1	EDM with manual reset ¹⁾
(4)	
without	Without EMERGENCY STOP
Q	Acknowledge input error with EMERGENCY STOP ¹⁾
(5)	
without	Connecting cable (length in m)
ST	Connector plug M8, 8-pole
LSTM12-8-0,25M	Cable 0.25 m long with connector M12, 8-pole
LSTM8-8-0,1M	Cable 0.1 m long with connector M8, 8-pole
LSTM12-5-0.25M	Cable 0.25 m long with connector M12, 5-pole
(*)	
1)	only for versions -ST, -LSTM12-8-0.25M and -LSTM8-8-0.1M

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



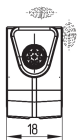
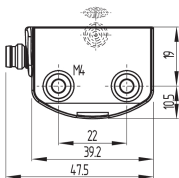
ID: krss2f01

| 509,4 kB | .jpg | 352.778 x 281.164 mm - 1000 x 797 px - 72 dpi

| 40,1 kB | .png | 74.083 x 58.914 mm - 210 x 167 px - 72 dpi

| 59,5 kB | .jpg | 123.472 x 98.425 mm - 350 x 279 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



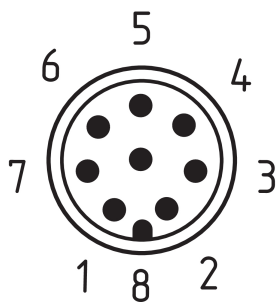
ID: krss2g02

| 147,2 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi

| 4,8 kB | .png | 74.083 x 39.864 mm - 210 x 113 px - 72 dpi

| 121,3 kB | .jpg | 352.778 x 189.089 mm - 1000 x 536 px - 72 dpi

Układ zestyków



ID: km12-k8b

| 5,3 kB | .png | 73.731 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-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 09.12.2024, 15:39