



## RSS16-SD-CC

- Uniwersalne kodowanie z technologią RFID
- Przyłącza zaciskowe
- Łączenie szeregowo nieograniczone
- bez zatrząskiwania
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Technologia RFID dla opartej na potrzebach użytkownika ochrony przed manipulacjami
- 3 różne kierunki aktywacji
- Zatrzymanie osłony z magnetycznym ryglowaniem
- Terminal łączeniowy lub łączy wtykowe
- Odpowiedni do okablowania szeregowego
- Wielokrotne kodowanie przy użyciu technologii RFID

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Oznaczenie typu produktu          | RSS16-SD-CC   |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103004371     |
| EAN (European Article Number)     | 4030661456973 |
| 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 IEC 60947-5-3                                                                     |
| Informacje ogólne                      | Uniwersalne kodowanie                                                                |
| Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119 | niskie                                                                               |
| Zasada działania                       | RFID                                                                                 |
| Obudowa                                | Blok                                                                                 |
| Warunki montażu (mechaniczne)          | nie wpuszczany                                                                       |
| Topologia czujnika                     | Czujnik do łączenia szeregowego                                                      |
| Materiał obudowy                       | Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące |
| Obszar aktywny                         | Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym                       |
| Czas reakcji, maksimum                 | 100 ms                                                                               |
| Czas trwania zagrożenia, maksimum      | 200 ms                                                                               |
| Ciężar brutto                          | 250 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                                                        | 2   |
| Liczba bezpiecznych wyjść<br>półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji | 1   |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych   | 2  |
| Liczba połączeń szeregowych czujników | 31 |

## Klasyfikacja

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Normy, przepisy                  | EN ISO 13849-1<br>EN IEC 61508 |
| Performance Level, up to         | e                              |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849 | 4                              |
| Wartość PFH                      | $6,30 \times 10^{-11} /h$      |
| Wartość PFD                      | $1,50 \times 10^{-5}$          |
| Safety Integrity Level (SIL)     | 3                              |
| Żywotność                        | 20 Rok(lata)                   |

## Dane mechaniczne

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Płaszczyzny aktywujące                 | z przodu<br>z tyłu<br>z góry          |
| Obszar aktywny                         | boczne<br>przód<br>po stronie pokrywy |
| Montaż                                 | 2 x M5, Śruba z łbem walcowym         |
| Tightening torque of the fixing screws | 2 Nm                                  |

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

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Switch distance, typical                   | 15 mm  |
| Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.”  | 12 mm  |
| Odległość przełączania „WYŁ.”              | 30 mm  |
| Histeresa (Odległość wyłączenia), maksimum | 2 mm   |
| Powtarzalność R                            | 0,5 mm |

## Mechanical data - Connection technique

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note (length of the sensor chain) | Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output current                     |
| Note (series-wiring)              | Unlimited number of devices, observe external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD |
| Prowadzenie przewodów             | 4 x M16 x 1,5                                                                                              |
| Konektor                          | Przylączka zaciskowe                                                                                       |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Długość czujnika   | 91 mm |
| Szerokość czujnika | 52 mm |
| Wysokość czujnika  | 30 mm |

### Warunki otoczenia

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                   | IP65<br>IP67                                         |
| Ambient temperature                               | -28 ... +70 °C                                       |
| Storage and transport temperature                 | -28 ... +85 °C                                       |
| Wilgotność względna, maksimum                     | 93 %                                                 |
| Uwaga (wilgotność względna)                       | zapobiegający skraplaniu<br>zapobiegający zamarzaniu |
| 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               | 100 mA          |
| Rated operating voltage                              | 24 VDC          |
| Prąd znamionowy                                      | 2 100 mA        |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarciaowy wg EN 60947-5-1 | 100 A           |
| Czas do gotowości, maksimum                          | 2 000 ms        |
| Częstotliwość wyłączenia, minimalne                  | 1 Hz            |
| Utilisation category DC-12                           | 24 VDC / 0,05 A |

### Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Pobór prądu wejść bezpieczeństwa | 5 mA |
|----------------------------------|------|

### Electrical data - Safety digital outputs

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Znamionowy prąd roboczy (wyjścia bezpieczeństwa) | 1 000 mA |
| Prąd wyjściowy (bezpieczne wyjście), maksimum    | 1 A      |
| Wyjście bezpieczne                               | 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                | 1 A      |
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-13            | 24 VDC   |
| Prąd, kategoria użytkowania DC-13                | 1 A      |

### Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Znamionowy prąd roboczy (wyjście diagnostyczne) | 50 mA  |
| Wykonanie                                       | typ p  |
| Spadek napięcia $U_d$ , maksimum                | 2 V    |
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-12           | 24 VDC |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Prąd, kategoria użytkowania DC-12     | 0,05 A |
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 | 24 VDC |
| Prąd, kategoria użytkowania DC-13     | 0,05 A |

## Electrical data - Serial diagnostic SD

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Designation, Serial diagnostic SD | OUT                        |
| Operation current                 | 150 mA                     |
| Design of control elements        | odporne na zwarcie, typu p |
| Wiring capacitance                | 50 nF                      |

## Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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

## Wskaźnik stanu

|                            |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (Wskaźnik stanu LED) | <p>Wielobarwna dioda LED: zielona, czerwona</p> <p>Żółta dioda LED: stan urządzenia</p> <p>Zielona dioda LED: napięcie zasilające</p> <p>Czerwona dioda LED: Błąd</p> |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zakres dostawy

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

## Akcesoria

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Zalecenie (aktywator)                    | RST16-1      |
| Zalecenie dot. urządzenia bezpieczeństwa | PROTECT PSC1 |

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
RSS16 (1)-(2)-(3)-(4)

(1)

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| bez  | Kodowanie standardowe                               |
| I1   | kodowanie indywidualne                              |
| I2   | Kodowanie indywidualne, do zróżnicowanych aplikacji |
| (2)  |                                                     |
| D    | Z wyjściem diagnostycznym                           |
| SD   | Z diagnostyką szeregową                             |
| (3)  |                                                     |
| bez  | bez zatrzasku                                       |
| R    | Z zatrzaskiem, siła blokująca 40 ... 60 N           |
| (4)  |                                                     |
| ST8H | z konektorem M12, pośrodku                          |
| CC   | z zaciskami sprężynowymi                            |
| SK   | z połączeniem śrubowym                              |

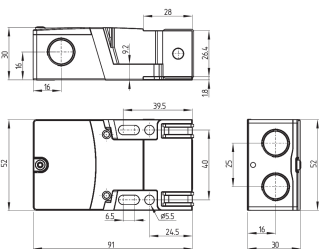
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



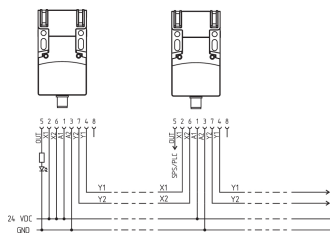
ID: krss1f08  
| 1,3 MB | .jpg | 352.778 x 745.772 mm - 1000 x 2114 px - 72 dpi  
| 97,9 kB | .png | 74.083 x 156.633 mm - 210 x 444 px - 72 dpi  
| 43,8 kB | .jpg | 58.561 x 123.472 mm - 166 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



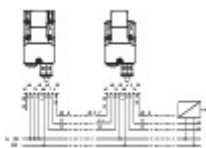
ID: krss1g01  
| 436,1 kB | .ai | 198.103 x 189.251 mm - 561 x 536 px - 72 dpi  
| 4,7 kB | .png | 74.083 x 56.444 mm - 210 x 160 px - 72 dpi  
| 141,1 kB | .jpg | 352.778 x 268.817 mm - 1000 x 762 px - 72 dpi

Przykład okablowania



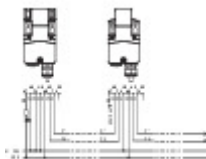
ID: krss1I02  
| 101,2 kB | .jpg | 352.778 x 247.297 mm - 1000 x 701 px - 72 dpi

Przykład okablowania



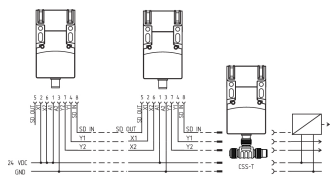
ID: krss1I05  
| 3,3 kB | .jpg | 35.278 x 35.278 mm - 100 x 100 px - 72 dpi  
| 3,9 kB | .png | 74.083 x 50.8 mm - 210 x 144 px - 72 dpi  
| 120,9 kB | .jpg | 352.778 x 242.358 mm - 1000 x 687 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: krss1Ix2  
| 3,0 kB | .jpg | 35.278 x 35.278 mm - 100 x 100 px - 72 dpi  
| 3,9 kB | .png | 74.083 x 56.092 mm - 210 x 159 px - 72 dpi  
| 117,7 kB | .jpg | 352.778 x 267.053 mm - 1000 x 757 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: krss1I03  
| 112,1 kB | .jpg | 352.778 x 183.444 mm - 1000 x 520 px - 72 dpi