



## RSS16-SD-ST8H

- Uniwersalne kodowanie z technologią RFID
- 1 x konektor M12, 8-polowy
- Łączenie szeregowe maksymalnie do 31 elementów
- bez zatraskiwania
- 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-ST8H |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 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   |
| 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             | M12 (kodowanie A)                                                                                          |
| Konektor                          | Konektor M12, 8-polowy                                                                                     |

### Dane mechaniczne - Wymiary

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

### Warunki otoczenia

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                   | IP65<br>IP66<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)

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| <b>bez</b> | Kodowanie standardowe                               |
| <b>I1</b>  | kodowanie indywidualne                              |
| <b>I2</b>  | Kodowanie indywidualne, do zróżnicowanych aplikacji |

(2)

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| <b>D</b>  | Z wyjściem diagnostycznym |
| <b>SD</b> | Z diagnostyką szeregową   |

(3)

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| <b>bez</b> | bez zatrzasku                             |
| <b>R</b>   | Z zatrzaskiem, siła blokująca 40 ... 60 N |

(4)

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| <b>ST8H</b> | z konektorem M12, pośrodku |
| <b>CC</b>   | z zaciskami sprężynowymi   |
| <b>SK</b>   | z połączeniem śrubowym     |

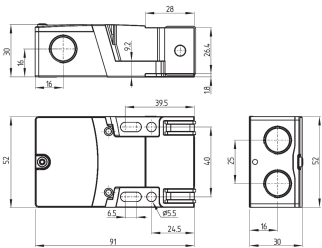
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



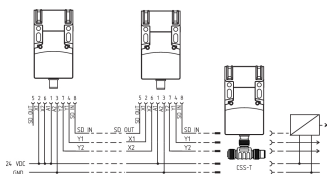
ID: krss1f02  
| 1,3 MB | .jpg | 352.778 x 745.772 mm - 1000 x 2114 px - 72 dpi  
| 100,6 kB | .png | 74.083 x 156.633 mm - 210 x 444 px - 72 dpi  
| 45,1 kB | .jpg | 58.561 x 123.472 mm - 166 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



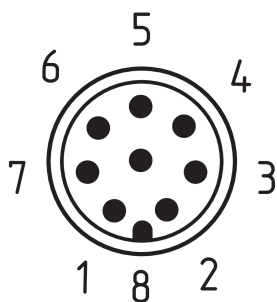
ID: krss1g01  
| 436,1 kB | .ai | 198.103 x 189.251 mm - 561 x 536 px - 72 dpi  
| 4,7 kB | .png | 74.083 x 56.444 mm - 210 x 160 px - 72 dpi  
| 141,1 kB | .jpg | 352.778 x 268.817 mm - 1000 x 762 px - 72 dpi

## Przykład okablowania



ID: krss1I03  
| 112,1 kB | .jpg | 352.778 x 183.444 mm - 1000 x 520 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, 15:30