



## RSS 36-D-ST

- RFID teknolojisi ile üniversal kodlama
- 1 x konektör soketi M12, 8-kutup
- Yandan uyarılı
- Termoplastik muhafaza
- RFID teknolojisi aracılığıyla ihtiyaca uygun manipülasyon koruması
- Hizasından kaçık uyarı mümkün mü
- 106,3 mm x 25 mm x 22 mm
- Anahtarlama noktalarının yüksek tekrarlı hassasiyeti
- 2 kısa devre deneme PNP güvenli çıkışları
- Kontrol kabinine kadar emniyetli kabloların çapraz kısa devre, tel kopma ve harici voltaj denetleme.

## Veri

### Sipariş ayrıntıları

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Ürün tip tanımı                  | RSS 36-D-ST   |
| Ürün numarası (sipariş numarası) | 101213954     |
| EAN (European Article Number)    | 4030661410623 |
| eCl@ss number, version 12.0      | 27-27-46-01   |
| eCl@ss number, version 11.0      | 27-27-24-03   |
| eCl@ss Numara, Sürümü 9.0        | 27-27-24-03   |
| ETIM number, version 7.0         | EC001829      |
| ETIM number, version 6.0         | EC001829      |

### Onaylar

|          |  |
|----------|--|
| Verileri | cULus<br>ATEX<br>ECOLAB<br>FCC<br>IC<br>UKCA<br>ANATEL |
|----------|--|

## Genel veriler

|  |  |
|--|--|
| Normlar, talimatlar                    | EN ISO 13849-1<br>EN IEC 60947-5-3<br>EN IEC 61508 |
| genel bilgiler                         | Evrensel Kodlama                                   |
| Coding level according to EN ISO 14119 | düşük  |
| Etkili kural                           | RFID   |
| Frequency band RFID                    | 125 kHz  |
| Transmitter output RFID, maximum       | -6 dB/m  |
| Gövdenin konstrüksiyon şekli           | Blok   |
| Yerleştirme koşulları (mekanik)        | bir hizada değil                                   |
| Sensör topolojisi                      | Seri bağlantı için sensör                          |
| Gövdelerin malzemesi                   | Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik          |
| Reaksiyon süresi, maksimum             | 100 ms   |
| Risk süresi, maximum                   | 200 ms   |
| Aktüatörün reaksiyon süresi, maksimum  | 100 ms   |
| Girişlerin reaksiyon süresi, maksimum  | 0,5 ms   |
| Brüt ağırlık                           | 80 g   |

## Genel veriler - Özellikler

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Diyagnostik çıkış     | Evet |
| Kısa devre algılaması | Evet |

|   |      |
|---|------|
| Kısa devre tanımı   | Evet |
| Seri bağlantı   | Evet |
| Güvenlik fonksiyonları  | Evet |
| Kaskat edilebilir   | Evet |
| Entegre gösterge, durum   | Evet |
| LED sayısı  | 3    |
| Sinyalizasyon fonksiyolu<br>yarı iletken çıktılarının<br>sayısı | 1    |
| Güvenli dijital çıkış sayısı                                    | 2    |

## Güvenlik sınıflandırması

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Normlar, talimatlar                       | EN ISO 13849-1<br>EN IEC 61508 |
| Performance Level, up to                  | e                              |
| Kontrol kategorisi EN ISO<br>13849 e göre | 4                              |
| PFH değeri                                | $2,70 \times 10^{-10}$ /h      |
| PFD değeri                                | $2,10 \times 10^{-5}$          |
| Safety Integrity Level<br>(SIL)           | 3                              |
| Mission time                              | 20 Yıl(lar)                    |

## Mekanik veriler

|  |  |
|--|--|
| Uyarı düzlemleri                                   | yan taraf  |
| Malzeme, etkili alan                               | yan taraf  |
| Mekanik ömür, minimum                              | 1.000.000 operasyon sayısı   |
| Note (Mechanical life)                             | Kumanda hızı 0,25 m/s<br>5 kg kapı kütlelerinde devre aralığı  |
| Montaj   | A screw length of 25 mm is sufficient for sensor mounting and for side mounting of the actuators. 30 mm long screws are recommended when the actuator is mounted upright and/or when the sealing discs are used. |
| Type of the fixing screws                          | 2x M4 (cylinder head screws with washers DIN 125A / form A)  |
| Tightening torque of the<br>fixing screws, minimum | 2,2 Nm   |

Tightening torque of the fixing screws, maximum 2,5 Nm

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

Switch distance, typical 12 mm

Temin edilmiş anahtar mesafesi "ON" 10 mm

Temin edilmiş anahtar mesafesi "OFF" 20 mm

Histeresis (anahtar mesafesi), maximum 2 mm

Hassasiyet R&apos; yi tekrarlayın 0,5 mm

Not (Hassasiyet R&apos; yi tekrarlayın R) Eksenel dengeleme: Uzun taraf sensör ve uyarıcı için 8mm max yükseklik ayar sapmasına (x) izin verir (montaj toleransı veya koruma kapısının sarkması gibi durumlarda). Eksen sapması (y) maks.  $\pm 18$  mm'dir (bkz resim: çalışma prensibi).İki sensör sistemi arasındaki minimum boşluk 100 mm'dir.

### Mekanik veriler - Boyutlar

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

Konektör, konektör Konektör M12, 8-kutup

### Mekanik veriler - Boyutlar

Sensörün boyu 22 mm

Sensörün genişliği 106,3 mm

Sensörün yüksekliği 25 mm

### Ortam koşulları

Koruma sınıfı IP65  
IP67  
IP69

Ambient temperature -28 ... +70 °C

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Storage and transport temperature                          | -28 ... +85 °C            |
| Görelî nem, maximum  | 93 %                      |
| Note (Relative humidity)                                   | yoğuşmaz<br>buzlanmaz     |
| Titreşime karşı direnç EN 60068-2-6 göre                   | 10 ... 55 Hz, Genlik 1 mm |
| şoka karşı direnç  | 30 g / 11 ms              |
| Protection class   | III                       |
| Permissible installation altitude above sea level, maximum | 2.000 m                   |

### Ortam koşulları

|   |        |
|---|--------|
| Nominal izolasyon gerilimi              | 32 VDC |
| Nominal darbeye dayanma gerilimi        | 0,8 kV |
| Overvoltage category                    | III    |
| Kirlilik derecesi e göre IEC/EN 60664-1 | 3      |

### Elektriksel veriler

|   |                      |
|---|----------------------|
| Operating voltage                                     | 24 VDC -15 % / +10 % |
| Çalışma akımı, minimum                                | 0,5 mA               |
| No-load supply current $I_0$ , typical                | 35 mA                |
| Rated operating voltage                               | 24 VDC               |
| Çalışma akımı   | 600 mA               |
| N 60947-5-1 uyarınca koşullu nominal kısa devre akımı | 100 A                |
| Hazır olma zamanı, maximum                            | 2.000 ms             |
| Anahtarlama frekansı, maximum                         | 1 Hz                 |

Utilisation category DC-12      24 VDC / 0,05 A

Elektriksel nominal sigorta değeri, maximum      2 A

### Electrical data - Safety digital inputs

Designation, Safety inputs      X1 and X2

Current consumption of the safety inputs      5 mA

Test pulse duration, maximum      1 ms

Test pulse interval, minimum      100 ms

Classification ZVEI CB24I, Sink      C1

Classification ZVEI CB24I, Source      C1  
C2  
C3

### Electrical data - Safety digital outputs

Designation, Safety outputs      Y1 and Y2

Çalışma akımı (emniyetli çıkışlar)      250 mA

Çıkış akımı (güvenli çıkış), maksimum      0,25 A

Emniyetli çıkış      short-circuit proof, p-type

Voltage drop  $U_d$ , maximum      1 V

Leakage current  $I_r$ , maximum      0,5 mA

Voltage, Utilisation category DC-12      24 VDC

Current, Utilisation category DC-12      0,25 A

Voltage, Utilisation category DC-13      24 VDC

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Current, Utilisation category DC-13 | 0,25 A   |
| Test pulse interval, typical        | 1000 ms  |
| Test pulse duration, maximum        | 0,3 ms   |
| Classification ZVEI CB24I, Source   | C2       |
| Classification ZVEI CB24I, Sink     | C1<br>C2 |

### Elektriksel veriler - Diyagnostik çıkış

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Designation, Diagnostic outputs     | OUT                         |
| Design of control elements          | short-circuit proof, p-type |
| Voltage drop $U_d$ , maximum        | 2 V                         |
| Voltage, Utilisation category DC-12 | 24 VDC                      |
| Current, Utilisation category DC-12 | 0,05 A                      |
| Voltage, Utilisation category DC-13 | 24 VDC                      |
| Current, Utilisation category DC-13 | 0,05 A                      |

### Elektriksel veriler - Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Interfering radiation | IEC 61000-6-4 |
| EMC rating            | IEC 60947-3   |

### Durum göstergesi

|  |  |
|--|--|
| Not (LED anahtarlama koşulları göstergesi) | Sarı LED: anahtarlama koşulu<br>Yeşil LED : Besleme gerilimi<br>kırmızı LED : hata |
|--|--|

## Pin ataması

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| PIN 1 | 1A1 Ue: (1)                   |
| PIN 2 | X1 Emniyetli giriş 1          |
| PIN 3 | A2 GND Mavi                   |
| PIN 4 | Y1 Emniyetli çıkış 1 Siyah    |
| PIN 5 | OUT Diyagnostik çıkış OUT Gri |
| PIN 6 | X2 Emniyetli giriş 2 mor      |
| PIN 7 | Y2 Emniyetli çıkış 2 kırmızı  |
| PIN 8 | IN fonksiyonsuz Pembe         |

## Teslimat kapsamı

teslimatta dahildir      Actuator must be ordered separately.

## Aksesuarlar

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tavsiye (aktüatör)            | RST 36-1<br>RST 36-1-R                     |
| Recommended safety switchgear | PROTECT PSC1<br>SRB-E-301ST<br>SRB-E-201LC |

## Note

Note (General)      Evaluation requirements: dual-channel safety input, suitable for p-type sensors with NO function. The safety-monitoring module must tolerate internal functional tests of the sensors with cyclic switch-off of the sensor outputs for max. 0.5 ms. Short-circuit recognition by the evaluation is not necessary.

## Sipariş verme kodu

Ürün tip tanımı:  
RSS 36 (1)-(2)-(3)-(4)

(1)

**yok**

Standart sürümde dahil edilmiştir kodlama

**I1**

Tek olarak kodlama



|     |   |
|-----|---|
| I2  | Tek olarak kodlama, tekrar öğretilbilir   |
| (2) |   |
| yok | İle diyagnostik çıkış                     |
| (3) |   |
| yok | kilitlesiz                                |
| R   | çekmeli, Mandallama kuvveti yaklaşık 18 N |
| (4) |   |
| ST  | Konektör fişi M12 8-kutup                 |

## Resimler

### Ürün resmi (katalog özel fotoğraf)



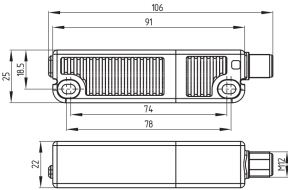
ID: krss3f11

| 501,7 kB | .jpg | 196.144 x 572.911 mm - 556 x 1624 px - 72 dpi

| 106,3 kB | .png | 74.083 x 216.253 mm - 210 x 613 px - 72 dpi

| 24,3 kB | .jpg | 42.333 x 123.472 mm - 120 x 350 px - 72 dpi

### Boyutsal resim temel bileşeni



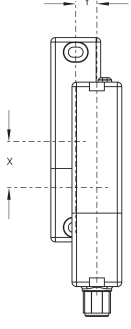
ID: 1rss3g03

| 55,0 kB | .cdr |

| 8,8 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

| 124,2 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

### Çalışma prensibi

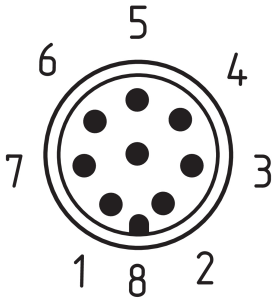


ID: krss3a01

| 182,6 kB | .jpg | 352.778 x 920.75 mm - 1000 x 2610 px - 72 dpi

| 4,2 kB | .png | 74.083 x 193.322 mm - 210 x 548 px - 72 dpi

## Kontakt düzenleme



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 Turkey Otomasyon Ürünleri ve Hizmetleri Ltd. Şti., Atatürk Mah. Ataşehir Bulvarı No:5, 34758 Ataşehir Veriler ve ayrıntılar dikkatli bir şekilde kontrol edilmişlerdir. Görüntüler orijinalden farklı olabilir. Daha fazla teknik veri kılavuzda bulunabilir. Teknik değişiklikler ve hatalar olabilir.

Udarbejdet d. 31.07.2024 10:11