



## CSS 11-30S-SD-M-ST

- seri tanılama çıkışı
- Paslanmaz çelik mahfaza
- Max. 31 sensör seri olarak bağlanabilir.
- Konektör M12, 8-kutup
- Ø M30
- Anahtarlama noktalarının yüksek tekrarlı hassasiyeti
- Sensör zincirinin max. uzunluğu 200 m
- 2 kısa devre deneme PNP güvenli çıkışları
- Kontrol kabine kadar emniyetli kabloların çapraz kısa devre, tel kopma ve harici voltaj denetleme.
- Güvenlik sensörü V4A kapaklarının arkasına da takılabilir

## Veri

### Sipariş ayrıntıları

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Ürün tip tanımı                  | CSS 11-30S-SD-M-ST |
| Ürün numarası (sipariş numarası) | 101204613          |
| EAN (European Article Number)    | 4030661381657      |
| 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  
ATEX  
UKCA

## Genel veriler

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Normlar, talimatlar             | EN IEC 60947-5-3<br>EN IEC 61508 |
| Etkili kural                    | endüktif                         |
| Gövdenin konstrüksiyon şekli    | silindir, dişli                  |
| Yerleştirme koşulları (mekanik) | bir hizada değil                 |
| Sensör topolojisi               | Seri bağlantı için sensör        |
| Gövdelerin malzemesi            | Paslanmaz çelik                  |
| Reaksiyon süresi, maksimum      | 60 ms                            |
| Risk süresi, maximum            | 60 ms                            |
| Brüt ağırlık                    | 248 g                            |

## Genel veriler - Özellikler

|   |      |
|---|------|
| Sıralı diyagnostik  | Evet |
| Diyagnostik çıkış   | Evet |
| Kısa devre algılaması                                     | Evet |
| Kısa devre tanımı   | Evet |
| Güvenlik fonksiyonları                                    | Evet |
| Kaskat edilebilir   | Evet |
| Entegre gösterge, durum                                   | Evet |
| LED sayısı  | 2    |
| Sinyalizasyon fonksiyolu yarı iletken çıktılarının sayısı | 1    |
| Güvenli dijital çıkış sayısı                              | 2    |
| Sensörlerin seri bağlantı sayısı                          | 31   |

## Güvenlik sınıflandırması

|  |  |
|--|--|
| Normlar, talimatlar                    | EN ISO 13849-1<br>EN IEC 60947-5-3<br>EN IEC 61508 |
| Performance Level, up to               | e  |
| Kontrol kategorisi EN ISO 13849 e göre | 4  |
| PFH değeri                             | $3,60 \times 10^{-9} /h$                           |
| Safety Integrity Level (SIL)           | 3  |
| Mission time                           | 20 Yıl(lar)  |

## Mekanik veriler

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Uyarı düzlemleri     | Üstten uyarılı |
| Malzeme, etkili alan | ön taraf       |

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

|  |       |
|--|-------|
| Switch distance, typical               | 11 mm |
| Temin edilmiş anahtar mesafesi "ON"    | 8 mm  |
| Temin edilmiş anahtar mesafesi "OFF"   | 15 mm |
| Histeresis (anahtar mesafesi), maximum | 2 mm  |
| Hassasiyet & y; tekrarlayın            | 1 mm  |

## 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 |

## Mekanik veriler - Boyutlar

|                   |         |
|-------------------|---------|
| ISO-diř sensörler | M30     |
| Sensörün boyu     | 99,5 mm |

### Ortam koşulları

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Koruma sınıfı                            | IP65<br>IP67<br>IP69      |
| Ambient temperature                      | -25 ... +65 °C            |
| Storage and transport temperature        | -25 ... +85 °C            |
| Titreřime karřı direnç EN 60068-2-6 göre | 10 ... 55 Hz, Genlik 1 mm |
| řoka karřı direnç                        | 30 g / 11 ms              |
| Protection class                         | II                        |

### Ortam koşulları

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Nominal izolasyon gerilimi        | 32 VAC/DC |
| Nominal darbeye dayanma gerilimi  | 0,8 kV    |
| Overvoltage category              | III       |
| Kirlilik derecesi e göre VDE 0100 | 3         |

### Elektriksel veriler

|   |                      |
|---|----------------------|
| Operating voltage                                     | 24 VDC -15 % / +10 % |
| No-load supply current $I_0$ , typical                | 100 mA               |
| Rated operating voltage                               | 24 VDC               |
| Çalışma akımı   | 600 mA               |
| N 60947-5-1 uyarınca koşullu nominal kısa devre akımı | 100 A                |
| Anahtarlama frekansı, yaklaşık                        | 3 Hz                 |

## Electrical data - Safety digital outputs

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Çalışma akımı (emniyetli çıkışlar)    | 250 mA |
| Çıkış akımı (güvenli çıkış), maksimum | 0,25 A |
| Emniyetli çıkış                       | p-type |
| Voltage drop $U_d$ , maximum          | 0,5 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 |

## Elektriksel veriler - Diyagnostik çıkış

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Design of control elements   | p-type |
| Voltage drop $U_d$ , maximum | 5 V    |

## Electrical data - Serial diagnostic SD

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

## Elektriksel veriler - Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Interfering radiation | IEC 61000-6-4 |
| EMC rating            | IEC 61000-6-2 |

## Pin ataması

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| PIN 1 | 1A1 Ue: (1)             |
| PIN 2 | X1 Emniyetli giriş 1    |
| PIN 3 | A2 GND                  |
| PIN 4 | Y1 Emniyetli çıkış 1    |
| PIN 5 | SD seri tanılama çıkışı |
| PIN 6 | X2 Emniyetli giriş 2    |
| PIN 7 | Y2 Emniyetli çıkış 2    |
| PIN 8 | IN seri tanılama girişi |

## Teslimat kapsamı

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| teslimatta dahildir                  | Actuator must be ordered separately.    |
| Montaj malzemesinin teslimat kapsamı | 2x sabitleme malzemesi somun M 30 x 1.5 |

## Aksesuarlar

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tavsiye (aktüatör)            | CST 30S-1                                  |
| Recommended safety switchgear | PROTECT PSC1<br>SRB-E-301ST<br>SRB-E-201LC |

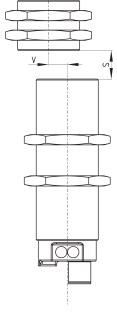
## Note

|                |  |
|----------------|--|
| Note (General) | Evaluation requirements: The switch-off pauses of 250 $\mu$ s - 1500 $\mu$ s must be tolerated by the evaluation.<br>The switch-off time of the safety sensor of 250 $\mu$ s is additionally extended according the cable length and the capacity of the cable used. Typically a switch off time of 500 $\mu$ s with 100 m of connection cable is reached. |
|----------------|--|

## Sipariş verme kodu

Ürün tip tanımı:  
CSS 30S-(1)-M-ST





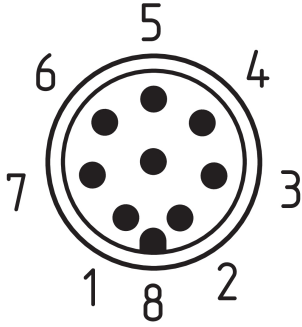
ID: kc5s3a09

| 31,2 kB | .cdr |

| 221,5 kB | .jpg | 352.778 x 1053.394 mm - 1000 x 2986 px - 72 dpi

| 3,6 kB | .png | 74.083 x 221.192 mm - 210 x 627 px - 72 dpi

## Kontakt düzenleme



ID: km23-k8b

| 5,3 kB | .png | 73.731 x 79.728 mm - 209 x 226 px - 72 dpi

| 139,8 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 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 12:04