



## CSS 12-34-V-SD-M-ST

- 1 x konektör fişi M12, 8-kutup
- Üstten uyarılı
- seri tanılama çıkışı
- Max. 31 sensör seri olarak bağlanabilir.
- Termoplastik muhafaza
- Kontaklı elektronik, kodlu sistem
- Hızasından kaçık uyarı mümkün mü
- 27 mm x 108,2 mm x 35 mm
- Anahtarlama noktalarının yüksek tekrarlı hassasiyeti
- Sensör zincirinin max. uzunluğu 200 m
- 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	CSS 12-34-V-SD-M-ST
Ürün numarası (sipariş numarası)	101181067
EAN (European Article Number)	4030661314907
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
Etkili kural	endüktif
Gövdenin konstrüksiyon şekli	Blok
Yerleştirme koşulları (mekanik)	bir hizada değil
Sensör topolojisi	Seri bağlantı için sensör
Gövdelerin malzemesi	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik
Malzeme, etkili alan	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik
Reaksiyon süresi, maksimum	30 ms
Risk süresi, maximum	60 ms
Brüt ağırlık	140 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	3
Sinyalizasyon fonksiyolu yarı iletken çıktılarının sayısı	1
Güvenli dijital çıkış sayısı	2

## Güvenlik sınıflandırması

Normlar, talimatlar	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 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
Aktüatör anahtarlama mesafesi	Actuator CST 34-V-1: 12 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-V-1: 10 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-V-1: 15 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 15 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 13 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 18 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 34-S-2: 10 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-S-2: 8 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-S-2: 16 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 12 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 10 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 16 mm (ensured switch distance OFF Sar)

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

Histeresis (anahtar mesafesi), maximum	1,5 mm
Hassasiyet & y; tekrarlayın	0,5 mm

Not (Hassasiyet R&apos; Eksenel dengeleme: n yz, maksimum  $\pm 8$  mm'lik bir eksen kaıklığına (z) izin verir  
yi tekrarlayın R) (bkz. Őekil: iŐlev Şekli).

### 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
Konektr, konektr	Konektr fişi M12 8-kutup
Veya makine apı	22 AWG

### Mekanik veriler - Boyutlar

Sensrn boyu	35 mm
Sensrn geniŐliđi	27 mm
Sensrn yksekliđi	108,2 mm

### Ortam koşulları

Koruma sınıfı	IP65 IP67
Ambient temperature	-25 ... +70 C
Storage and transport temperature	-25 ... +85 C
TitreŐime karŐı direnç EN 60068-2-6 gre	10 ... 55 Hz, Genlik 1 mm
Őoka karŐı direnç	30 g / 11 ms
Protection class	II

### Ortam koşulları

Nominal izolasyon gerilimi	32 VDC
Nominal darbeye dayanma gerilimi	0,8 kV
Overvoltage category	III

Kirlilik derecesi e göre 3  
VDE 0100

## Elektriksel veriler

No-load supply current $I_0$ , typical	100 mA
Çalışma akımı	600 mA
N 60947-5-1 uyarınca koşullu nominal kısa devre akımı	100 A
Kullanım kategorisi DC-12	24 VDC
Kullanım kategorisi DC-12	0,05 A
Kullanım kategorisi DC-13	24 VDC
Kullanım kategorisi DC-13	0,05 A
Not (elektriksel veriler, nominal sigorta değeri)	(Devre kesici)
Anahtarlama frekansı, yaklaşık	3 Hz
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A

## 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 $I_p$ , 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
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

### 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.

## Aksesuarlar

Tavsiye (aktüatör)	CST 34-V-1 CST 34-S-2 CST 34-S-3 CST 180-1 CST 180-2
Recommended safety switchgear	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST 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:  
CSS (1)-34-(2)-(3)-(4)-M-(5)

(1)

<b>14</b>	Yandan uyarılı
(2)	
<b>yok</b>	Standart model
<b>F0</b>	Otomatik start vermeye uygun çalıştıran basma buton için giriş
<b>F1</b>	Kenar kontrollü reset basmalı buton için giriş
(3)	
<b>S</b>	Etkili alan yan
<b>V</b>	Etkili alan ön
(4)	
<b>D</b>	İle diyagnostik çıkış
<b>SD</b>	seri tanılama çıkışı
(5)	
<b>L</b>	Fabrika çıkışlı hazır kablo ile
<b>ST</b>	ile konektör

## Resimler

### Ürün resmi (katalog özel fotoğraf)



ID: kcsc3f10

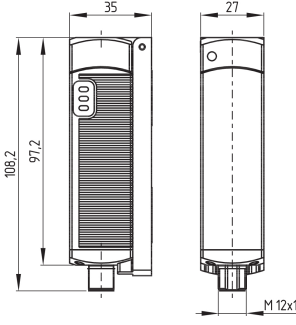
| 346,8 kB | .jpg | 352.778 x 235.303 mm - 1000 x 667 px - 72 dpi

| 24,8 kB | .png | 74.083 x 49.389 mm - 210 x 140 px - 72 dpi

| 51,8 kB | .jpg | 123.472 x 82.197 mm - 350 x 233 px - 72 dpi

### Boyutsal resim temel bileşeni





ID: 1css3g01

| 50,7 kB | .cdr |

| 4,4 kB | .png | 73.731 x 79.022 mm - 209 x 224 px - 72 dpi

| 204,8 kB | .jpg | 352.778 x 377.119 mm - 1000 x 1069 px - 72 dpi

## Bağlantı şekli

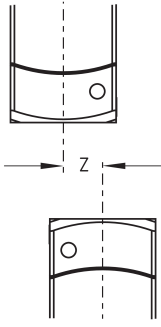


ID: kcss3c07

| 16,0 kB | .cdr |

| 875,0 b | .png | 74.083 x 21.167 mm - 210 x 60 px - 72 dpi

## Çalışma prensibi



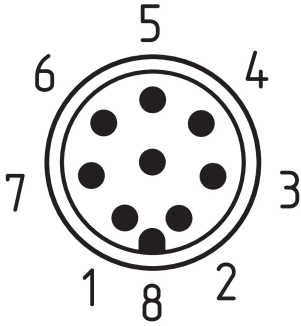
ID: kcss3a10

| 22,4 kB | .cdr |

| 138,9 kB | .jpg | 352.778 x 705.556 mm - 1000 x 2000 px - 72 dpi

| 2,3 kB | .png | 74.083 x 148.167 mm - 210 x 420 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 12:12