



## CSS 8-180-2P+D-E-LST

- Konektör M12, 5-kutup
- Sensör LED ve elektronik sinyal çıkışı aracılığıyla rahatlıkla yapılan diyagnostikler
- Termoplastik muhafaza
- Kontaktsız elektronik, kodlu sistem
- Hızasından kaçık uyarı mümkün mü
- Anahtarlama noktalarının yüksek tekraralama hassasiyeti
- Sensör zincirinin max. uzunluğu 200 m
- Sensörün histeresis aralığı sınırına yakın çalıştığı zaman erken uyarı
- 16 sensörlerinin seri bağlantılı kendi kendini kontrol etme
- 2 kısa devre deneme PNP güvenli çıkışları

## Veri

### Sipariş ayrıntıları

Ürün tip tanımı	CSS 8-180-2P+D-E-LST
Ürün numarası (sipariş numarası)	101169553
EAN (European Article Number)	4030661295978
eCl@ss number, version 12.0	27-27-46-01
eCl@ss number, version 11.0	27-27-24-03
eCl@ass 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 EN IEC 61508
Coding level according to EN ISO 14119	düşük
Etkili kural	endüktif
Gövdenin konstrüksiyon şekli	silindir, dişli
Yerleştirme koşulları (mekanik)	bir hizada değil
Sensör topolojisi	Bir seride tek sensör veya son nokta sensörü
Gövdelerin malzemesi	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik
Malzeme, etkili alan	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik
Somunların malzemesi	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik
Reaksiyon süresi, maksimum	30 ms
Risk süresi, maximum	30 ms
Brüt ağırlık	145 g

## Genel veriler - Özellikler

Kısa devre algılaması	Evet
Kısa devre tanımı	Evet
Güvenlik fonksiyonları	Evet
Entegre gösterge, durum	Evet
Sinyalizasyon fonksiyolu yarı iletken çıktılarının sayısı	1
Güvenli dijital çıkış sayısı	2

Sensörlerin seri bağlantı sayısı 16

## 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	$2,50 \times 10^{-9} /h$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Mission time	20 Yıl(lar)

## Mekanik veriler

Somunların sıkma torku, maksimum 3 Nm

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

Switch distance, typical	8 mm
Temin edilmiş anahtar mesafesi "ON"	7 mm
Temin edilmiş anahtar mesafesi "OFF"	10 mm
Histeresis (anahtar mesafesi), maximum	0,7 mm
Hassasiyet & y; tekrarlayın	0,2 mm

## Mekanik veriler - Boyutlar

Uzunluk veya makine	2 m
Konektör, konektör	Connector M12, 5-pole, A-coded

Fiş bağlantısı, çıkış

Konektör M12, 5-kutup

### Mekanik veriler - Boyutlar

ISO-diş sensörler	M18
anahtar ağız genişliği	24 SW
Sensörün boyu	92 mm

### Ortam koşulları

Koruma sınıfı	IP65 IP67
Ambient temperature	-25 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-25 ... +85 °C
Titreşime karşı direnç EN 60068-2-6 göre	10 ... 55 Hz, Genlik 1 mm
şoka karşı 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 VDE 0100	3

### Elektriksel veriler

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
No-load supply current I <sub>0</sub> , typical	50 mA
Rated operating voltage	24 VDC

Çalışma akımı	1.000 mA
Anahtarlama frekansı, yaklaşık	3 Hz
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A

### Electrical data - Safety digital outputs

Çalışma akımı (emniyetli çıkışlar)	500 mA
Çıkış akımı (güvenli çıkış), maksimum	0,5 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	0,5 A
Voltage, Utilisation category DC-13	24 VDC
Current, Utilisation category DC-13	0,5 A

### Elektriksel veriler - Diyagnostik çıkış

Rated operating voltage	24 VDC
Design of control elements	p-type
Voltage drop $U_d$ , maximum	4 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

## Durum göstergesi

Not (LED anahtarlama  
koşulları göstergesi)

Çok renkli LED: yeşil, kırmızı, sarı

## Pin ataması

PIN 1	1A1 Ue: (1)
PIN 2	Y2 Emniyetli çıkış 2
PIN 3	A2 GND
PIN 4	Y1 Emniyetli çıkış 1
PIN 5	Sinyal çıkışı

## Teslimat kapsamı

teslimatta dahildir

Actuator must be ordered separately.

Montaj malzemesinin  
teslimat kapsamı

2x Somunlar M18 x 1

## Aksesuarlar

Tavsiye (aktüatör)

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. 0.25 ms. Short-circuit recognition by the evaluation is not necessary.

## Sipariş verme kodu

Ürün tip tanımı:  
CSS 8-180-(1)-(2)-(3)

(1)	
<b>2P</b>	2 kısa devre deneme PNP güvenli çıkışları
<b>2P+D</b>	2 artı devreli, kısa devre sınamalı emniyetli çıkış ve diyagnostik çıkış
(2)	
<b>E</b>	Bir seride tek sensör veya son nokta sensörü
<b>Y</b>	Seri bağlantı
<b>M</b>	Çok fonksiyonlu bağlantı
(3)	
<b>L</b>	veya makine
<b>LST</b>	konnektörlü kablo
<b>ST</b>	konektör fişi

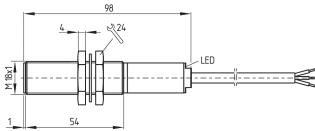
## Resimler

### Ürün resmi (katalog özel fotoğraf)



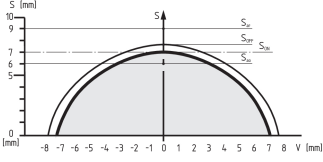
ID: kcs18f01  
| 188,8 kB | .jpg | 352.778 x 164.747 mm - 1000 x 467 px - 72 dpi  
| 15,4 kB | .png | 74.083 x 34.572 mm - 210 x 98 px - 72 dpi  
| 26,2 kB | .jpg | 123.472 x 57.503 mm - 350 x 163 px - 72 dpi

### Boyutsal resim temel bileşeni



ID: 1css1g01  
| 24,2 kB | .cdr |  
| 4,9 kB | .png | 74.083 x 29.633 mm - 210 x 84 px - 72 dpi  
| 54,5 kB | .jpg | 352.778 x 140.758 mm - 1000 x 399 px - 72 dpi

### Karakteristik eğri

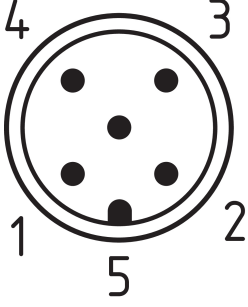


ID: kcsl1d03

| 3,0 kB | .png | 74.083 x 35.278 mm - 210 x 100 px - 72 dpi

| 83,4 kB | .jpg | 352.778 x 168.275 mm - 1000 x 477 px - 72 dpi

## Kontakt düzenleme



ID: km12-k5d

| 17,3 kB | .cdr |

| 5,9 kB | .png | 74.083 x 96.661 mm - 210 x 274 px - 72 dpi

| 151,6 kB | .jpg | 352.778 x 460.728 mm - 1000 x 1306 px - 72 dpi

## Kablo döşeme örneği



ID: kcs18f21

| 127,3 kB | .jpg | 352.778 x 178.858 mm - 1000 x 507 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 12:45