



CSS 8-180-2P+D-M-LST

- Konektörlü kablo M12, 8-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-M-LST
Ürün numarası (sipariş numarası)	101169560
EAN (European Article Number)	4030661296005
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
Etkili kural	endüktif
Gövdenin konstrüksiyon şekli	silindir, dişli
Yerleştirme koşulları (mekanik)	bir hizada değil
Sensör topolojisi	Seri bağlantı için sensör 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	138 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; yi tekrarlayın 0,2 mm

Mekanik veriler - Boyutlar

Uzunluk veya makine 2 m

Fiş bağlantısı, giriş/çıkış Konektör M12, 8-kutup

Mekanik veriler - Boyutlar

ISO-diř 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
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 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 ₀ , typical	50 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Çalışma akımı	1.000 mA

Anahtarlama frekansı, 3 Hz
yaklaşık

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	X2 Emniyetli giriş 2
PIN 3	A2 GND
PIN 4	Y1 Emniyetli çıkış 1
PIN 5	Sinyal çıkışı
PIN 6	X1 Emniyetli giriş 1
PIN 7	2 Emniyetli çıkış Y2
PIN 8	fonksiyonsuz

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)

2P	2 kısa devre deneme PNP güvenli çıkışları
2P+D	2 artı devreli, kısa devre sınamalı emniyetli çıkış ve diyagnostik çıkış

(2)

E	Bir seride tek sensör veya son nokta sensörü
Y	Seri bağlantı
M	Çok fonksiyonlu bağlantı

(3)

L	veya makine
LST	konnektörlü kablo
ST	konektör fişi

Resimler

Ürün resmi (katalog özel fotoğraf)



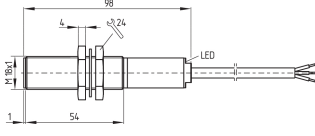
ID: kcs18f01

| 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



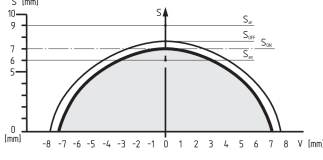
ID: 1css1g01

| 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: kcss1d03

| 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

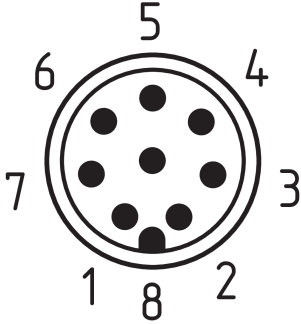
Aile fotoğrafı (grup resmi)



ID: kcs18f19

| 176,6 kB | .jpg | 352.778 x 222.603 mm - 1000 x 631 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 12:49