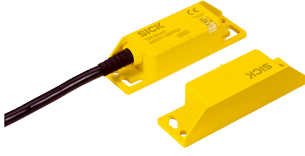


TR4-SEU03PB

TR4 Direct

TEMASSIZ GÜVENLİK SVICI

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-------------|----------|
| TR4-SEU03PB | 6070812 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/TR4_Direct



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|---|---------------------|
| Sistem parçası | Aktüatörlü sensör |
| Sensör prensibi | RFID |
| Güvenli çıkışların sayısı | 2 |
| Emniyete alınmış çalışma mesafesi S_{ao} | 15 mm |
| Emniyete alınmış kapatma mesafesi S_{ar} | 25 mm |
| Aktif sensör yüzeyleri | 2 |
| Çalıştırma yönleri | 5 |
| Kenar bölgesi göstergesi | ✓ |
| Kodlama | Benzersiz kodlamalı |

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--|--|
| Güvenlik için entegrasyon seviyesi | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategori | Kategori 4 (EN ISO 13849) |
| Performans seviyesi | PL e (EN ISO 13849) |
| PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık) | 6,03 * 10 ⁻¹⁰ |
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl (EN ISO 13849) |
| Yapı türü | Yapı türü 4 (EN ISO 14119) |
| Aktüatörün kodlama kademesi | Yüksek kodlama kademesi (EN ISO 14119) |
| IEC/EN 60947-5-3 gereğince sınıflandırma | PDF-M |
| Hata durumunda emniyetli durum | En az bir güvenlikle ilgili yarı iletken çıkışı (OSSD) KAPALI durumda bulunur. |

Fonksiyonlar

| | |
|--|----------------------------------|
| Kaskat bağlanabilir güvenlik sensörleri | Kontrol panosunda (diyagnoz ile) |
|--|----------------------------------|

Arayüzler

| | |
|---------------------------|---------|
| Bağlantı tipi | Kablo |
| Kablo uzunluğu | 3 m |
| Bağlantı kablosu uzunluğu | ≤ 200 m |
| İletken çapı | 6,5 mm |

¹⁾ Harici hatalarda hata tanıma süresi (örn. kısa devre veya OSSD'nin birleştirici bağlantısı). Kullanma kılavuzundaki detaylı bilgileri dikkate alın!

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Çapraz kablolama | 0,25 mm ² |
| Bükme açısı (sabit pozisyonda) | > 10 x hareketli durumda kablo çapı |
| Bükme açısı (hareketli kabloda) | > 14 x kablo çapı |
| Kablo malzemesi | PVC |
| Kablo malzemesi | Bakır |
| IO-Link Safety | |
| OFDT | ≤ 100 ms ¹⁾ |
| Gösterge elemanları | LEDs |
| Durum göstergesi | ✓ |

¹⁾ Harici hatalarda hata tanıma süresi (örn. kısa devre veya OSSD'nin birleştirici bağlantısı). Kullanma kılavuzundaki detaylı bilgileri dikkate alın!

Elektrik

| | |
|--------------------------------------|---|
| Koruma sınıfı | III (EN 50178) |
| CULus gereğince sınıflandırma | Sınıf 2 |
| Gerilim Kaynağı U_v | 24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC) |
| Akım tüketimi | ≤ 50 mA |
| Çıkış türü | Kendinden gözlemeli yarı iletken çıkışları (OSSD'ler) |
| Çıkış akımı | ≤ 200 mA |
| Tepki süresi | 45 ms ¹⁾ |
| Onay süresi | 360 ms ²⁾ |
| Risk süresi | ≤ 100 ms ³⁾ |
| Açmada gecikme | 2 s ⁴⁾ |
| Elektriksel dayanıklılık | 10 x 10 ⁶ Bağlantı şeması |

¹⁾ Bir güvenli seri bağlantıda, arkaya bağlanan her güvenlik svici, sistemin tepki süresini uzatır. Diğer tepki süreleri için kullanma kılavuzuna bakınız.

²⁾ Serbest bırakma sahasına yaklaşımda tepki süresi.

³⁾ Harici hatalarda hata tanıma süresi (örn. kısa devre veya OSSD'nin birleştirici bağlantısı). Kullanma kılavuzundaki detaylı bilgileri dikkate alın!

⁴⁾ Gerilim kaynağının güvenlik svicine takılmasına göre.

Mekanik

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Gövde şekli | Dört köşeli form |
| Boyutlar (G x Y x D) | 25 mm x 88 mm x 20 mm |
| Ağırlık | 270 g |
| Gövde malzemesi | Valox® DR48 |

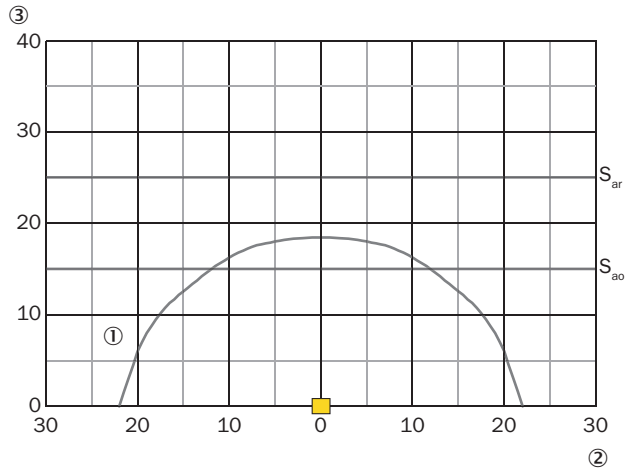
Ortam verileri

| | |
|---------------------------------|---|
| Koruma sınıfı | IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653) |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -25 °C ... +70 °C |
| Titreşim dayanımı | 10 Hz ... 55 Hz, 3,5 mm (IEC 60068-2-6) |
| Darbe dayanımı | 30 g, 11 ms (EN 60068-2-27) |

Sınıflandırmalar

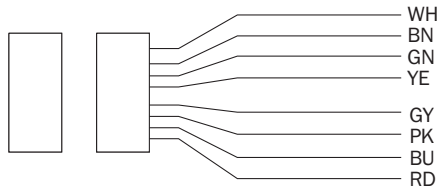
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272403 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272403 |
| ECLASS 6.0 | 27272403 |

Tepki bölgesi



- ① Algılama mesafesi
- ② Mm cinsinden yanıl sapma
- ③ Sensör yüzeyine mesafe

Bağlantı düzeni



| | |
|--------|----------------------------|
| White | Aux output (not safe) |
| Brown | Voltage supply 24 V DC |
| Green | Not connected |
| Yellow | Enable input for channel B |
| Grey | Safety output A |
| Pink | Safety output B |
| Blue | Voltage supply 0 V DC |
| Red | Enable input for channel A |

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com