



TMM22E-PKH010S55

TMS/TMM22

EĞİM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir

Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|------------------|----------|
| TMM22E-PKH010S55 | 1136688 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/TMS_TMM22

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|--------------------------|---|
| Özel ürün | ✓ |
| Özellik | TMM55E-PMH010 Takip eden ürün: Sınıf frekans 10 Hz Adaptör plakalı Ön ayarlı fonksiyon devre dışı bırakılmış |
| Standart referans cihazı | TMM22E-PKH010, 1116334 |

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--|--|
| MTTF _D (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre) | 961 yıl (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
|--|--|

¹⁾ Bu ürün standart bir üründür, makine direktiflerinde tanımlanmış güvenli komponent içermez. Yapı elemanlarının nominal yük bazlı hesaplaması, ortalama ortam sıcaklığı 40 °C, kullanım sıklığı 8760 h/a. Bütün elektronik devre dışı kalma durumları tehlikeli devre dışı kalma olarak kabul edilir. Ayrıntılı bilgi için bakınız Doküman No. 8015532.

Performans

| | |
|--|-------------------------------------|
| Eksenlerin sayısı | 2 |
| Ölçüm mesafesi | ± 10° |
| Çözünürlük | ≤ 0,015° |
| Statik ölçüm hassasiyeti | Typ. 0,25°, max. 0,6° ¹⁾ |
| Tekrarlanabilirlik | 30 µA ²⁾ |
| Kompanzasyonlu çapraz doğrulamalı hassasiyet (iki eksenli) | Typ. ± 0,5°, max. ± 0,9° |
| Sıcaklık sabiti (sıfır noktası) | ±0,03°/K |
| Sınır frekansı | 10 Hz |
| Örnekleme hızı | 400 Hz |

¹⁾ DIN ISO 1319-1 uyarınca, üst ve alt hata limiti montaj durumuna bağlıdır, belirtilen değer, simetrik konumu temel alır; yani üst ve alt yöndeki sapma aynı miktara sahiptir.

²⁾ DIN ISO 55350-13 uyarınca; ölçülen değerlerin %68,3'ü belirtilen aralıktadır.

Arayüzler

| | |
|------------------|----------------|
| İletişim arayüzü | Analog / Akım |
| Akım çıkışı | 4 mA ... 20 mA |

¹⁾ 24 V DC'de. Değer, gerilim kaynağına bağlıdır ve kullanma kılavuzundan öğrenilebilir.

| | |
|-----------------------------|---|
| Yük direnci | 200 Ω ... 900 Ω ¹⁾ |
| Durum bilgisi | |
| LED | 2x (yeşil/kırmızı) |
| Çıkış sinyali (hata durumu) | 2...3 mA |
| Başlatma süresi | 250 ms |

¹⁾ 24 V DC'de. Değer, gerilim kaynağına bağlıdır ve kullanma kılavuzundan öğrenilebilir.

Elektrik

| | |
|---------------------------------------|--|
| Bağlantı tipi | Kablo, 5 telli, erkek konnektörlü, M12, 5 pin, 0,3 m |
| Besleme Gerilimi | 12 V DC ... 30 V DC |
| Akım tüketimi | < 30 mA (+ I _{loop}) @ 24 V |
| Ters polarizasyon koruması | ✓ |
| Çıkışların kısa devre dayanımı | ✓ |

Mekanik

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Boyutlar | 38,8 mm x 30 mm x 10,4 mm |
| Ağırlık | Yakl. 60 g |
| Gövde malzemesi | Cam elyaf takviyeli plastik (PA12) |
| Kablo malzemesi | PUR |

Ortam verileri

| | |
|-----------------------------------|---|
| EMVC | EN 61326-1 |
| Koruma sınıfı | IP66 IP67 IP68 IP69K |
| Çalışma sıcaklığı aralığı | -40 °C ... +80 °C |
| Depolama sıcaklığı aralığı | -40 °C ... +85 °C |
| Darbelere karşı direnç | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27 uyarınca) |
| Titreşimlere karşı direnç | 10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

Sertifikalar

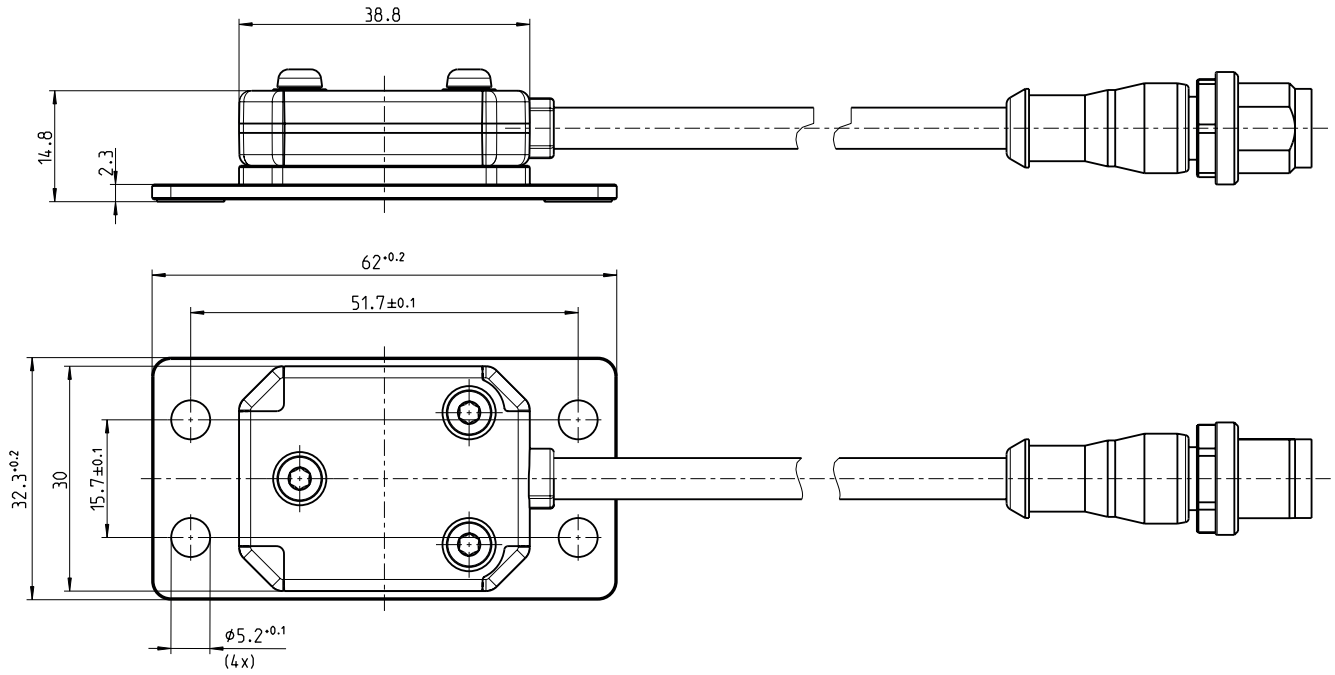
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Sınıflandırmalar

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270790 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270790 |
| ECLASS 6.0 | 27270790 |
| ECLASS 6.2 | 27270790 |
| ECLASS 7.0 | 27270790 |

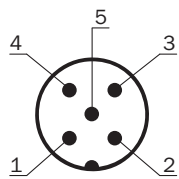
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.0 | 27270790 |
| ECLASS 8.1 | 27270790 |
| ECLASS 9.0 | 27270790 |
| ECLASS 10.0 | 27271101 |
| ECLASS 11.0 | 27271101 |
| ECLASS 12.0 | 27271101 |
| ETIM 5.0 | EC001852 |
| ETIM 6.0 | EC001852 |
| ETIM 7.0 | EC001852 |
| ETIM 8.0 | EC001852 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111613 |

Teknik çizim



Ölçüler mm cinsindedir

Anschlussbelegung












| PINM12 fiş, 5 pin | Damarların rengi (kablo bağlantısı) | Sinyal |
|--------------------------|--|----------------|
| 1 | Kahverengi | U _S |

| PIN12 fiş, 5 pin | Damarların rengi (kablo bağlantısı) | Sinyal |
|------------------|-------------------------------------|---------|
| 2 | Beyaz | Y eksen |
| 3 | Mavi | GND |
| 4 | Siyah | X eksen |
| 5 | Gri | N.C. |

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/TMS_TMM22

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|---------------------|----------|
| konnektörler ve kablolar | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Blendsiz Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² | DOS-1205-G | 6009719 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Blendsiz Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² Bilgi: Feldbus tekniği için | STE-1205-G | 6022083 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 1,5 m, 5 telli, PUR, halojensiz Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A25-015U-B6XLEAX | 2095833 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 3 m, 5 telli, PUR, halojensiz Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A25-030U-B6XLEAX | 2095834 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PUR, halojensiz Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A25-050U-B6XLEAX | 2095733 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 3 m, 5 telli, PUR, halojensiz Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YG2A25-030U-B6XLEAX | 2095791 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 5 telli, PUR, halojensiz Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A25-020U-B6XLEAX | 2145583 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 1 m, 5 telli, PUR, halojensiz Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A25-010U-B6XLEAX | 2145582 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 5 telli, PUR, halojensiz Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A25-C60UB6XLEAX | 2145581 |

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde 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