

# TMM55E-PMH045

TMM55

EĞİM SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir

## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
TMM55E-PMH045	1073781

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/TMM55](http://www.sick.com/TMM55)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub> (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)</b>	378 yıl (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
--	--

<sup>1)</sup> 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

<b>Eksenlerin sayısı</b>	2
<b>Ölçüm mesafesi</b>	± 45°
<b>Çözünürlük</b>	0,05°
<b>Statik ölçüm hassasiyeti</b>	± 0,3°
<b>Kompanzasyonlu çapraz doğrulamalı hassasiyet (iki eksenli)</b>	Typ. ± 0,9°, max. ± 1,8°
<b>Sıcaklık sabiti (sıfır noktası)</b>	Max. ± 0,009°/K
<b>Sınır frekansı</b>	18 Hz
<b>Örnekleme hızı</b>	1,95 kHz

## Arayüzler

<b>İletişim arayüzü</b>	Analog / Akım
<b>Akım çıkışı</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Yük direnci</b>	≤ 930 Ω
<b>Başlatma süresi</b>	75 ms

## Elektrik

<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo, 5 telli, erkek konnektörlü, M12, 5 pin, 0,2 m
<b>Besleme Gerilimi</b>	11 V DC ... 30 V DC
<b>Akım tüketimi</b>	15 ... 45 mA
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	✓
<b>Çıkışların kısa devre dayanımı</b>	✓

## Mekanik

<b>Boyutlar</b>	65 mm x 35 mm x 20 mm
<b>Ağırlık</b>	55 g (kablo ile)
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik (ABS)

<b>Kablo malzemesi</b>	PUR
------------------------	-----

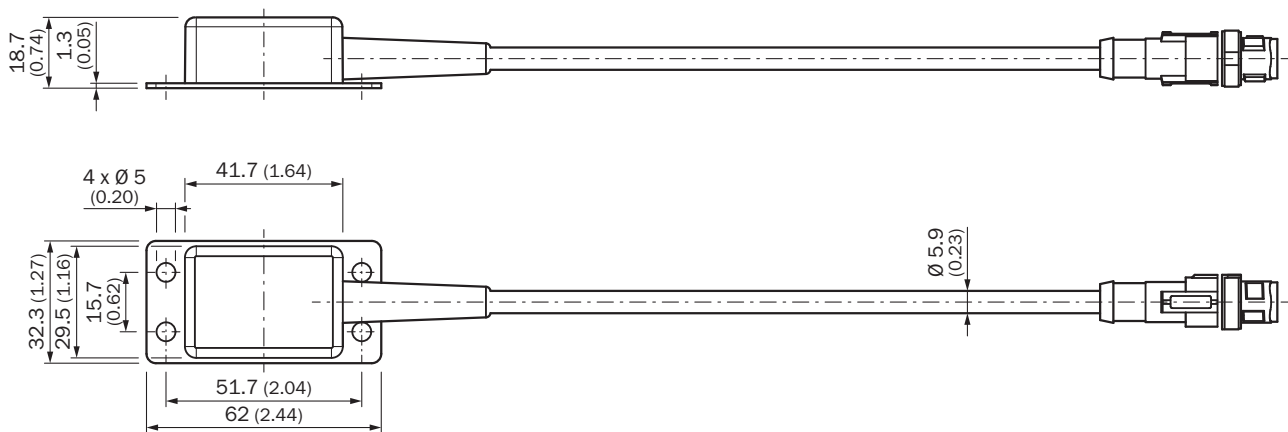
## Ortam verileri

<b>EMVC</b>	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 IP67
<b>Çalışma sıcaklığı aralığı</b>	-40 °C ... +80 °C
<b>Depolama sıcaklığı aralığı</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Darbelere karşı direnç</b>	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27 uyarınca)
<b>Titreşimlere karşı direnç</b>	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

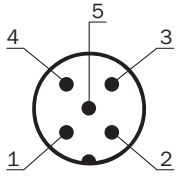
## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270790
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270790
<b>ECLASS 6.0</b>	27270790
<b>ECLASS 6.2</b>	27270790
<b>ECLASS 7.0</b>	27270790
<b>ECLASS 8.0</b>	27270790
<b>ECLASS 8.1</b>	27270790
<b>ECLASS 9.0</b>	27270790
<b>ECLASS 10.0</b>	27271101
<b>ECLASS 11.0</b>	27271101
<b>ECLASS 12.0</b>	27271101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001852
<b>ETIM 6.0</b>	EC001852
<b>ETIM 7.0</b>	EC001852
<b>ETIM 8.0</b>	EC001852
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

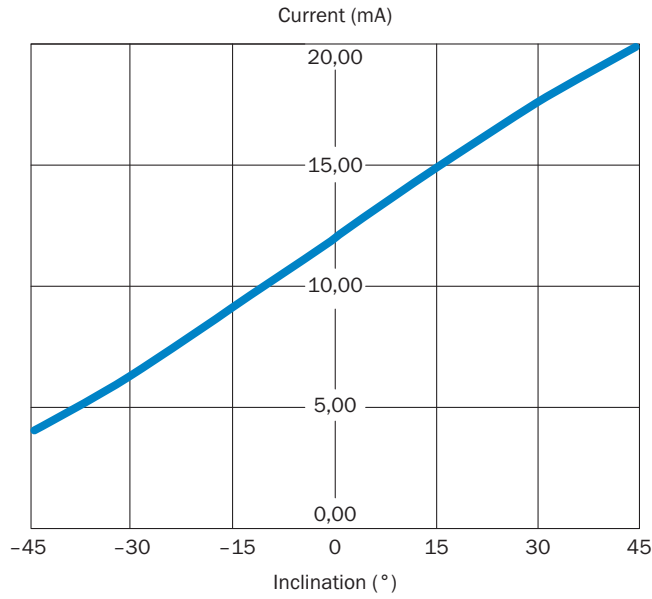


### PIN yerleşimi



PIN 5 pinli M12 erkek konnektör	Damarların rengi (kablo bağlantısı) Hat bağlantısı	Sinyal	
1	Kahverengi	VDC	Besleme Gerilimi
2	Beyaz	Y-OUT	Y ekseninin sensör sinyali
3	Mavi	GND	0V (GND)
4	Siyah	X-OUT	X ekseninin sensör sinyali
5	Yeşil/sarı	Signal- GND	

### Diyagramlar



## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/TMM55](http://www.sick.com/TMM55)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dışı konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Kafa A: Dışı konnektör, M12, 5 pin, düz, ekransız, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: -</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, ekransız, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: -</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Bilgi:</b> Feldbus tekniği için</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dışı konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Power</li> <li><b>Kablo:</b> 1,5 m, 5 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Power, Blendajlı, Soket M12- Speed-con A, açılı, açık uçlu</li> </ul>	DOL-1205-W1M5ACSCO	6049455
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dışı konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 1,5 m, 5 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	YF2A25-015UB6XLEAX	2095833
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dışı konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 3 m, 5 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	YF2A25-030UB6XLEAX	2095834
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dışı konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 3 m, 5 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	YG2A25-030UB6XLEAX	2095791
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dışı konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 5 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	YG2A25-050UB6XLEAX	2095792
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dışı konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 10 m, 5 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	YG2A25-100UB6XLEAX	2095793

## 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](http://www.sick.com)