



,  
M4000 Area

**GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Sistem parçası	Tip	Stok no.
Verici		Talep üzerine
Alıcı		Talep üzerine

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/M4000\\_Area](http://www.sick.com/M4000_Area)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Çözünürlük</b>	80 mm
<b>Tarama mesafesi</b>	90 m
<b>Kısa algılama mesafesi</b>	0,5 m ... 20 m
<b>Yüksek algılama mesafesi</b>	9 m ... 90 m
<b>Koruma alanı yüksekliği</b>	750 mm
<b>Denetlenen alanların uzunluğu</b>	750 mm
<b>Tepki süresi</b>	17 ms
<b>Senkronizasyon</b>	Optik senkronizasyon

### Emniyet tekniği parametreleri

<b>Tip</b>	Tip 4 (IEC 61496-1)
<b>Güvenlik için entegrasyon seviyesi</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategori</b>	Kategori 4 (EN ISO 13849)
<b>Performans seviyesi</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl (EN ISO 13849)
<b>Hata durumunda emniyetli durum</b>	En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur.

### Fonksiyonlar

	Fonksiyonlar	Teslimat durumu
<b>Tekrar çalışma kilidi</b>	✓	Dahili
<b>Kontaktör kontrolü (EDM)</b>	✓	Aktifleştirilmiş
<b>Işın kodlama</b>	✓	Kodlanmamış
<b>Yapılandırılabilen durum çıkışı (ADO)</b>	✓	Kirlilik (OWS)
<b>Verici testi</b>	✓	Devre dışı bırakılmış
<b>Konfigüre edilebilir tarama mesafesi</b>	✓	Kısa algılama mesafesi
<b>EFI üzerinden güvenli SICK cihaz haberleşmesi</b>	✓	

## Arayüzler

<b>Sistem bağlantısı</b>	
Bağlantı tipi	Hirschmann erkek konnektörü M26, 12 pinli
<b>Konfigürasyon metodu</b>	CDS'li PC (Konfigürasyon ve diyagnoz yazılımı)
<b>Konfigürasyon bağlantısı</b>	Dişi konnektör M8, 4 pinli
<b>Gösterge elemanları</b>	7 segment göstergesi, LEDs
<b>Durum göstergesi</b>	LEDs

## Elektriksel veriler

<b>Koruma sınıfı</b>	III (IEC 61140)
<b>Gerilim kaynağı <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
<b>Sinyal taşıma</b>	$\leq 10 \% ^1$
<b>Akım tüketimi</b>	$\leq 0,6 A ^2$ $\leq 0,2 A$ (tipe bağlı)
<b>Güvenlik çıkışları (OSSD'ler)</b>	
Çıkış türü	2 PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı, çapraz devre denetimli <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>  $U_V$  sınırları içinde.

<sup>2)</sup> Yüksüz.

<sup>3)</sup> -30 V ve +30 V arasındaki gerilimler için geçerli.

## Mekanik veriler

<b>Gövde kesiti</b>	52 mm x 55,5 mm
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum alaşımı ALMGSI 0,5
<b>Yüzey işlemi</b>	Tozla kaplanmış
<b>Ön cam malzemesi</b>	Polikarbonat, kazımaya karşı dayanıklı kaplama

## Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Hava nemliliği</b>	15 % ... 95 %, yoğunlaşmaz
<b>Titreşim dayanımı</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Darbe dayanımı</b>	10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

## Diğer veriler

<b>Dalga uzunluğu</b>	850 nm
-----------------------	--------








## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27272704
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272704
<b>ECLASS 6.0</b>	27272704
<b>ECLASS 6.2</b>	27272704
<b>ECLASS 7.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.1</b>	27272704

ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/M4000\\_Area](http://www.sick.com/M4000_Area)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Hizalama yardımcıları			
	Farklı sensörler için lazer hizalama yardımcı, lazer sınıfı 2 (IEC 60825): Işına bakmayın!, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741
	M4000 ve M4000 Curtain için AR60 adaptör	AR60 adaptör, M4000	4040006
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	4 adet, Montaj takımı 6, döner yan tutucu, Basınçlı çinko döküm	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 adet, Döner montaj takımı 12, döner mafsallı	BEF-2SMGEAKU4	2030510
Diğer montaj aksesuarları			
	2 adet, C4000 Fusion, Entry/Exit, Palletizer güvenli ışık bariyerlerinin ve M4000 Area çok ışınli güvenlik bariyerlerinin 70 mm ila 780 mm montaj yüksekliklerinde yatay montaj zemin standı, montaj braketi dahil	BEF-3HHOCAST2	2041661
Montaj braketi ve plakaları			
	4 adet, Montaj takımı 1, sabit, L biçimli montaj braketi, montaj vidaları ve pulları dahil	BEF-3WNGBAST4	7021352
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M26, 12 pin, düz, A kodlamalı</li><li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li><li><b>Bağlantı tekniği:</b> Krimp kontaklar</li><li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li><li><b>Bilgi:</b> Ek olarak 12 Crimp kontak</li></ul>	DOS-0612G000GA3KMO	6020757

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M26, 12 pin, açılı, A kodlamalı</li><li>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Krimp kontaklar</li><li>• <b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,5 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup></li><li>• <b>Bilgi:</b> Ek olarak 12 Crimp kontak</li></ul>	DOS- 0612W000GA3KM0	6020758
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M26, 12 pin, düz</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> 20 m, 12 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li></ul>	DOL- 0612G20M075KM0	2022549
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M26, 12 pin, düz</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, 12 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li></ul>	DOL- 0612G10M075KM0	2022547
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M26, 12 pin, düz</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, 12 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li></ul>	DOL- 0612G05M075KM0	2022545

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