



,
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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Çözünürlük	80 mm
Tarama mesafesi	90 m
Kısa algılama mesafesi	0,5 m ... 20 m
Yüksek algılama mesafesi	9 m ... 90 m
Koruma alanı yüksekliği	1.500 mm
Denetlenen alanların uzunluğu	1.500 mm
Tepki süresi	17 ms
Senkronizasyon	Optik senkronizasyon

Emniyet tekniği parametreleri

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

Fonksiyonlar

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

Arayüzler

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

Elektriksel veriler

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

¹⁾ U_V sınırları içinde.

²⁾ Yüksüz.

³⁾ -30 V ve +30 V arasındaki gerilimler için geçerli.

Mekanik veriler

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

Ortam verileri

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

Diğer veriler

Dalga uzunluğu	850 nm
-----------------------	--------








Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	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

	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 montajı için 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">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M26, 12 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Krimp kontaklarOnaylı iletken enine kesiti: 0,5 mm² ... 1,5 mm²Bilgi: Ek olarak 12 Crimp kontak	DOS-0612G000GA3KMO	6020757

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M26, 12 pin, açılı, A kodlamalı• Açıklama: Blendajsız• Bağlantı tekniği: Krimp kontaklar• Onaylı iletken enine kesiti: 0,5 mm² ... 1,5 mm²• Bilgi: Ek olarak 12 Crimp kontak	DOS- 0612W000GA3KM0	6020758
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M26, 12 pin, düz• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 20 m, 12 telli, PVC• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu	DOL- 0612G20M075KM0	2022549
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M26, 12 pin, düz• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 10 m, 12 telli, PVC• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu	DOL- 0612G10M075KM0	2022547
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M26, 12 pin, düz• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 5 m, 12 telli, PVC• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu	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