

, M4000 Standard Curtain

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_Standard_Curtain

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Sistem parçası	Çift
Çözünürlük	30 mm
Tarama mesafesi	21 m
Koruma alanı yüksekliği	1.350 mm
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)
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	28×10^{-9} (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

Arayüzler

Sistem bağlantısı	
--------------------------	--

¹⁾ Yükleme, şebeke parçası ve hat çapına bağlı. Açıklanan teknik verilere uyulması zorunludur.

Bağlantı tipi	Erkek konnektör M12, 8 pinli
İzin verilen hat uzunluğu	$\leq 15 \text{ m}^{1)}$
Onaylı iletken enine kesiti	$\geq 0,25 \text{ mm}^2$
Konfigürasyon metodu	Konfigürasyon tuşları
Gösterge elemanları	7 segment göstergesi, LEDs
Durum göstergesi	LEDs
Alıcıdaki entegre ışıklı sinyalli uç kapağı	✓

¹⁾ Yükleme, şebeke parçası ve hat çapına bağlı. Açıklanan teknik verilere uyulması zorunludur.

Elektriksel veriler

Koruma sınıfı	III (IEC 61140)
Gerilim kaynağı U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Sinyal taşıma	$\leq 10 \%^{1)}$
Akım tüketimi	$\leq 0,8 \text{ A}^{2)}$ $\leq 0,3 \text{ A}$ (tipe bağlı)
Güvenlik çıkışları (OSSD'ler)	
Çıkış türü	2 PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı, çapraz devre denetimli ³⁾
AÇIK durumu, anahtarlama gerilimi YÜKSEK	24 V DC ($U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$)
KAPALI durumu, anahtarlama gerilimi ALÇAK	$\leq 2 \text{ V DC}$
OSSD'nin akım yükleme kapasitesi	$\leq 500 \text{ mA}$
Diagnostik çıkışlar	
Çıkış türü	PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı ³⁾
AÇIK durumu, anahtarlama gerilimi YÜKSEK	24 V DC ($U_V - 4,2 \text{ V DC} \dots U_V$)
KAPALI durumu, anahtarlama gerilimi ALÇAK	Yüksek ohm dereceli
OSSD'nin akım yükleme kapasitesi	$\leq 100 \text{ mA}$

¹⁾ U_V sınırları içinde.

²⁾ Güvenli çıkış sinyalleri olmadan, diagnostik çıkış olmadan, Reset olmadan gereklidir ve UE403 olmadan.

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 %, yoğuşmasız
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_Standard_Curtain

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Hizalama yardımcıları			
	Farklı sensörler için lazer hizalama yardımcısi, 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, Basıncılı çinko döküm	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 adet, Döner montaj takımı 12, döner mafsallı	BEF-2SMGEAKU4	2030510
Montaj braketi ve plakaları			
	4 adet, Montaj takımı 1, sabit, L biçimli montaj braketi, montaj vidaları ve pulları dahil	BEF-3WNGBAST4	7021352

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