



C4C-EC04510A10000

C4-RD

GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Koruma alanı yüksekliği	Sistem parçası	Tip	Stok no.
450 mm	Alıcı	C4C-EC04510A10000	1113208

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/C4-RD

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Sistem parçası	Alıcı
Uyumlu verici	1113197
Çözünürlük	14 mm
Tarama mesafesi	4,5 m
Koruma alanı yüksekliği	450 mm
Tepki süresi	12 ms
Kör bölgesiz	Evet
Senkronizasyon	Optik senkronizasyon
Teslimat Kapsamı	Alıcı Çapı güvenli ışık bariyerinin çözünürlüğüne uygun test çubuğu Güvenlik bilgisi Montaj kılavuzu İndirmek için kullanma kılavuzu

Emniyet tekniği parametreleri

Tip	Tip 4 (IEC 61496-1)
Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849-1)
Performans seviyesi	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	$3,7 \times 10^{-9}$
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (ISO 13849-1)
Hata durumunda emniyetli durum	En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur.

Fonksiyonlar

Koruma modu	✓
--------------------	---

Arayüzler

Sistem bağlantısı	5 pinli M12 erkek konnektör
Gösterge elemanları	LEDs

Elektrik

Koruma sınıfı	III (IEC 61140)
Gerilim kaynağı U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Sinyal taşıma	$\leq 10\%$ ¹⁾
Güç tüketimi tipik	2,62 W (DC)
Güvenlik çıkışları (OSSD'ler)	
Çıkış türü	2 PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı, çapraz devre denetimli ²⁾
AÇIK durumu, anahtarlama gerilimi YÜKSEK	24 V DC ($U_V - 2,25$ V DC ... U_V)
KAPALI durumu, anahtarlama gerilimi ALÇAK	≤ 2 V DC
OSSD'nin akım yükleme kapasitesi	≤ 300 mA

¹⁾ U_V sınırları içinde.

²⁾ -30 V ve +30 V arasındaki gerilimler için geçerli.

Mekanik

Boyutlar	Boyutsal çizimine bakınız
Gövde malzemesi	Alüminyum ekstrüzyon profil
Ağırlık	411 g (± 50 g)

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +55 °C
Depolama sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Hava nemliliği	15 % ... 95 %, yoğunlaşmaz
Titreşim dayanımı	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Darbe dayanımı	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Sınıf	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

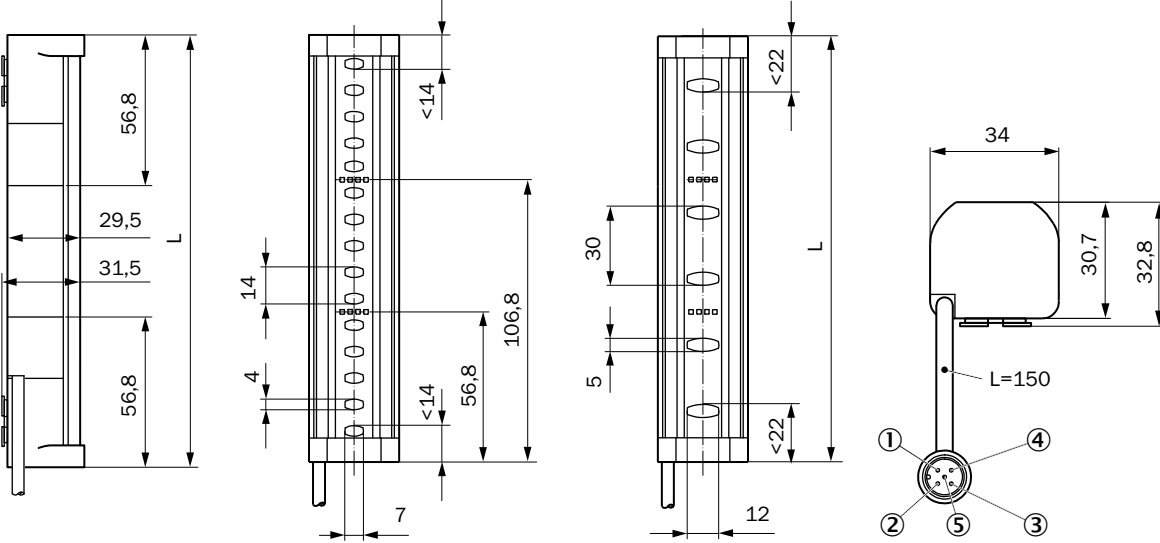
Sınıflandırmalar

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

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

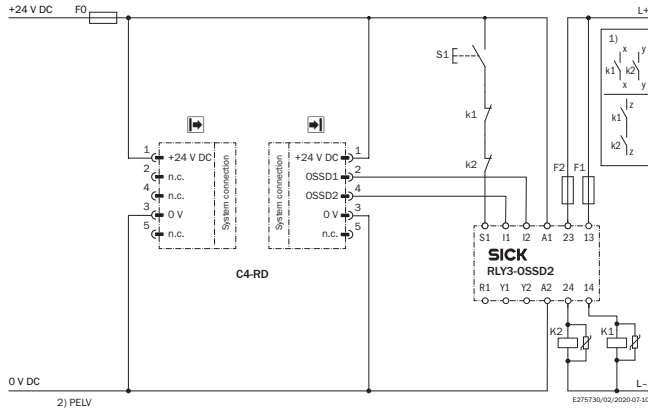


- ① +24 V DC
- ② Verici: Rezerve, Alıcı: OSSD1
- ③ 0 V DC
- ④ Verici: Rezerve, Alıcı: OSSD2
- ⑤ Dolu değil

Koruma alanı yüksekliği	L
150	163
200	213
250	263
300	313
350	363
400	413
450	463
500	513
550	563
600	613
750	763
900	913
1.050	1.063
1.200	1.213

Anahtarlama örneği






RLY3-OSSD200 güvenlik rölesinde C4-RD güvenli ışık bariyeri



- ① Çıkış devreleri: Bu kontaklar, çıkış devresi açık durumdayken tehlikeli durum giderilecek şekilde kumandayla birleştirilmelidir. 4 ve 3 kategorilerinde bu bağlantı iki kanallı (x, y yolu) olmalıdır. Kumandaya tek kanallı ekleme (z yolu) sadece tek kanallı kumandada ve risk analizinin dikkate alınmasıyla yapılabilir.
- ② Güvenli düşük gerilim SELV/PELV.

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/C4-RD

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: 2 cihaz (örn. verici veya alıcı) için FlexFix tutucu, ± 15° hizalanabilir, M5 vida dahil Malzeme: Plastik Detaylar: Plastik Ambalaj birimi: 4 adet 	BEF-1SHABPKU4	2066614
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: 2 cihaz (örn. verici ve alıcı) için Compact FlexFix mesnet, ± 15° hizalanabilir, M5 vida dahil, havşalı vidalarla montaj için Malzeme: Plastik Detaylar: Plastik Ambalaj birimi: 4 adet 	BEF-1SHTBPKU4	2117731
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: 2 cihaz (örn. verici ve alıcı) için döner mafsallı mesnet, 360° hizalanabilir, döner mafsal portu ve döner mafsal adaptöründen oluşur, M5 vida dahildir Malzeme: Plastik Detaylar: Plastik Ambalaj birimi: 4 adet 	BEF-2SMJEPKU4	2118584
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: 2 cihaz için (örn. verici veya alıcı) QuickFix tutucu Malzeme: Plastik Detaylar: Plastik Ambalaj birimi: 4 adet 	BEF-3SHABPKU4	2098710
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: 2 cihaz (örn. verici veya alıcı) için 2 adet A tutucu ve 2 adet B tutucudan oluşan Flat Mount tutucu Boyutlar (G x Y x U): 34 mm x 51,7 mm x 5 mm Malzeme: Plastik Detaylar: Plastik Ambalaj birimi: 4 adet 	BEF-3SHAHPKU4	2118327

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, A kodlamalı Bağlantı türü C kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, A kodlamalı Açıklama: Aynı anda vericiye ve alıcıya bağlantı kurmaya yarayan T dağıtıcı, kontrol panosundan gelen kabloyu verici ve alıcı arasında dağıtır Bilgi: 5 pin 	DSC-1205T000025KM0	6030664
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	<ul style="list-style-type: none"> 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: 10 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
Güvenlik anahtarlama anfileri			
	<ul style="list-style-type: none"> Uygulamalar: Değerlendirme ünitesi Uyumlu sensör tipleri: OSSD'li güvenlik sensörleri Bağlantı tipi: Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör Tekrar çalışma kilidi: Evet Kontaktör kontrolü (EDM): Entegre Çıkışlar: 2 onay akım yolu (güvenli), 2 diagnostik çıkış (güvenli değil), 1 test palsi çıkışı (güvenli değil) Gövde genişliği: 18 mm 	RLY3-OSSD200	1085344
	<ul style="list-style-type: none"> Uygulamalar: Değerlendirme ünitesi Uyumlu sensör tipleri: OSSD'li güvenlik sensörleri Bağlantı tipi: Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör Tekrar çalışma kilidi: Evet Kontaktör kontrolü (EDM): Entegre Çıkışlar: 3 devreye sokma akım yolu (güvenli), 2 diagnostik çıkış (güvenli değil), 1 test palsi çıkışı (güvenli değil) Gövde genişliği: 18 mm 	RLY3-OSSD300	1099969

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