



RAY10-AB4EBL

RAY10 Reflex Array

MULTITASK FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
RAY10-AB4EBL	1093749

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/RAY10_Reflex_Array

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi), Reflex Array
Boyutlar (G x Y x D)	21,5 mm x 36 mm x 37,7 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Minimum nesne büyüklüğü	5 mm, ışık bandı içinde yerden bağımsız algılama
Denetleme yüksekliği	25 mm
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Reflektörün sensöre uzaklığı	0,3 m ... 1,5 m ¹⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	PinPoint LED ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	37 mm x 12 mm (1 m)
Dalga uzunluğu	635 nm
Ayarlama	Potansiyometre
Özel uygulamalar	Şeffaf nesnelerin algılanması, Delikli nesnelerin algılanması, Pürüzlü, parlak nesnelerin algılanması, Konum toleranslı nesnelere algılar, Düz nesnelerin algılanması

¹⁾ Reflektör P250F.

²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{SS}
Akım tüketimi	30 mA ²⁾
Anahtarlama çıkışı	İtme-çekme: PNP/NPN ³⁾
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yakl. $U_V - 2,5 V / 0 V$
Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	Yakl. $U_V / < 2,5 V$
Çıkış akımı I_{max}	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 0,5 ms ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 1 m ⁶⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Çapraz kablolama	0,13 mm ²
İletken çapı	Ø 3,6 mm
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	130 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C ¹¹⁾
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

1) Sınır değerler.

2) Yüksüz.

3) Pin 4 ve pin 2: bu anahtarlama çıkışı, başka bir çıkışa bağlanmamalıdır.

4) Anahtarlama modunda ohm yükü altında sinyal süresi. COM2 modunda değerler farklı olabilir.

5) Anahtarlama modunda 1:1 aydınlık/karanlık oranı. IO-Link modunda farklı değerler mümkün.

6) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

7) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

9) C = Parazitlenme palsini engelleme.

10) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

11) Sensörün ön camı ve reflektörde yoğunlaşma oluşmasını önleyin.

Emniyet tekniği parametreleri

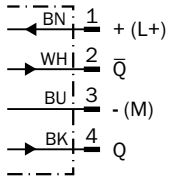
MTTF_D	634 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

Sınıflandırmalar

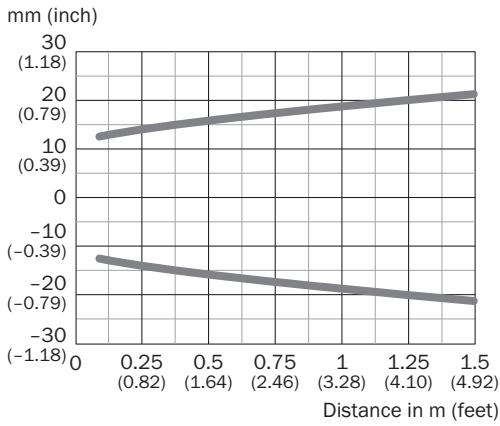
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Bağlantı şeması

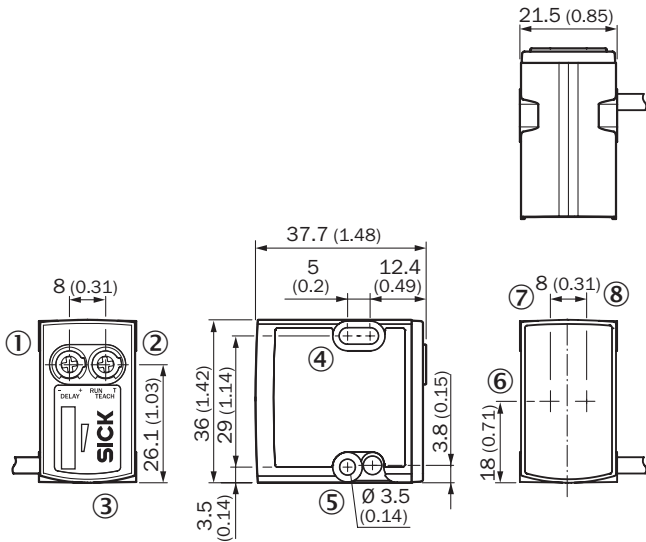
Cd-083



Işık demeti çapı







Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)




- ① Potansiyometre/gösterge LED'i yeşil
- ② Potansiyometre/gösterge LED'i turuncu
- ③ BluePilot mavi: Öğretme işlemi sırasındaki sinyal kuvveti göstergesi/çalışma modu sırasındaki AutoAdapt göstergesi
- ④ Geçiş deliği M3 (Ø 3,1 mm)
- ⑤ Geçiş deliği M3 (Ø 3,1 mm)
- ⑥ Optik eksen
- ⑦ Optik eksen
- ⑧ Optik eksen

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/RAY10_Reflex_Array

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: İnce üçlü reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundur Boyutlar: 52 mm 62 mm Çalışma ortamı sıcaklığı: -30 °C ... +65 °C 	P250F	5308843
	<ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Tutucular Açıklama: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N08 plakası Malzeme: Çelik, Basınçlı çinko döküm Detaylar: Çinko kaplamalı çelik (plaka), Basınçlı çinko döküm (bağlantı kelepçesi) Teslimat Kapsamı: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322626), montaj malzemeleri Kullandığı cihazlar: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8 	BEF-KHS-N08	2051607

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">• Ürün ailesi: Tutucular• Açıklama: Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi• Boyutlar (G x Y x U): 85 mm x 90 mm x 35 mm• Malzeme: Çelik• Detaylar: Çinko kaplamalı çelik• Uygun olduğu yerler: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574

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