



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL24-2X230	1026036

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W24

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Boyutlar (G x Y x D)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 22 m ¹⁾
Algılama mesafesi	0 m ... 15 m ¹⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 250 mm (15 m)
Ayarlama	Potansiyometre
Özel uygulamalar	Patlayıcı ortam

¹⁾ PL80A reflektör.

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

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	5 V DC ... 15,5 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 0,4 V _{SS} ²⁾
Anahtarlama çıkışı	NAMUR

¹⁾ Sınır değerler, EN2Ex için korumalı NAMUR anahtarlama yükseltici (iç direnç yakl. 1 kOhm).

²⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁴⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁶⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

⁷⁾ Anma gerilimi: 50 V DC.

⁸⁾ Sadece ayrıca sertifikaya verilmiş, kendinden güvenli bir elektrik devresine bağlanır.

Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama
Tepki süresi	$\leq 10 \text{ ms}^{3)}$
Anahtarlama frekansı	50 Hz ⁴⁾
Bağlantı tipi	M16 rakorlu klemens bağlantısı
Koruma devreleri	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Koruma sınıfı	II ⁷⁾
Ağırlık	330 g
Polarizasyon filtresi	✓
Gövde malzemesi	Metal, Basınçlı çinko döküm
Malzeme, optik	Cam, Cam
Koruma sınıfı	IP67
Numune inceleme belgesi	PTB 08 ATEX 2029
Sertifika (IECEX)	IECEX PTB 14.0031
Ex-işareti (ATEX)	2014/34/EU yönetmeliği uyarınca ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4
Ex-aralık kategorisi	2G
Maks. giriş gerilimi U_i	15,5 V ⁸⁾
Maks. giriş gücü P_i	100 mW ⁸⁾
Maks. giriş akımı I_i	53 mA ⁸⁾
Maks. iç kapasite C_i	80 nF ⁸⁾
Maks. iç indüktivite L_i	0 $\mu\text{H}^{8)}$
Çalışma ortamı sıcaklığı	-20 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C

1) Sınır değerler, EN2Ex içten korumalı NAMUR anahtarlama yükselteci (iç direnç yakl. 1 kOhm).

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Ohm yükü altında sinyal süresi.

4) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

5) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

6) C = Parazitlenme palsini engelleme.

7) Anma gerilimi: 50 V DC.

8) Sadece ayrıca sertifika verilmiş, kendinden güvenli bir elektrik devresine bağlanır.

Emniyet tekniği parametreleri

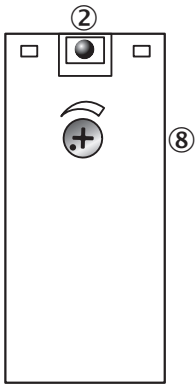
MTTF_D	258 yıl
DC_{avg}	0 %

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

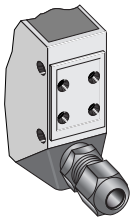
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Ayar olanakları



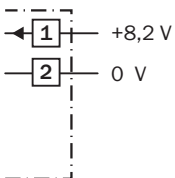
- ② Alım göstergesi
- ⑧ Hassasiyet ayarlayıcı

Bağlantı tipi

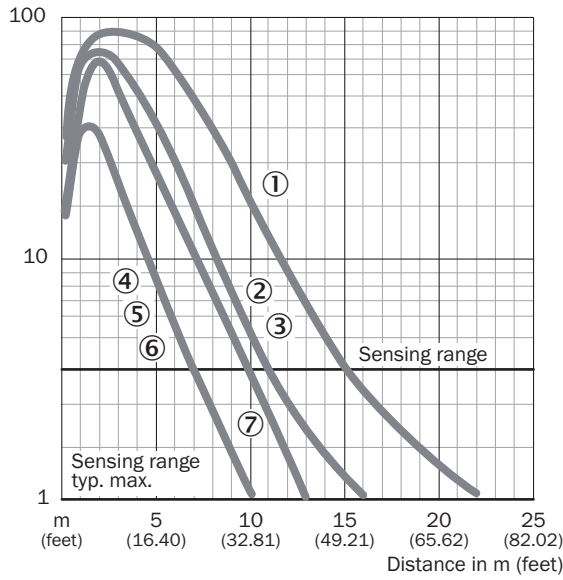


Bağlantı şeması

Cd-050

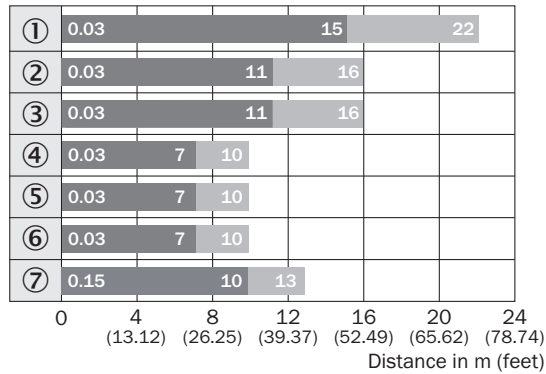


Karakteristik eğri



- ① PL80A reflektör
- ② PL50A reflektör
- ③ Reflektör PL40A
- ④ PL30A reflektör
- ⑤ Reflektör PL20A
- ⑥ Diamond Grade reflektör bandı
- ⑦ C110A reflektör

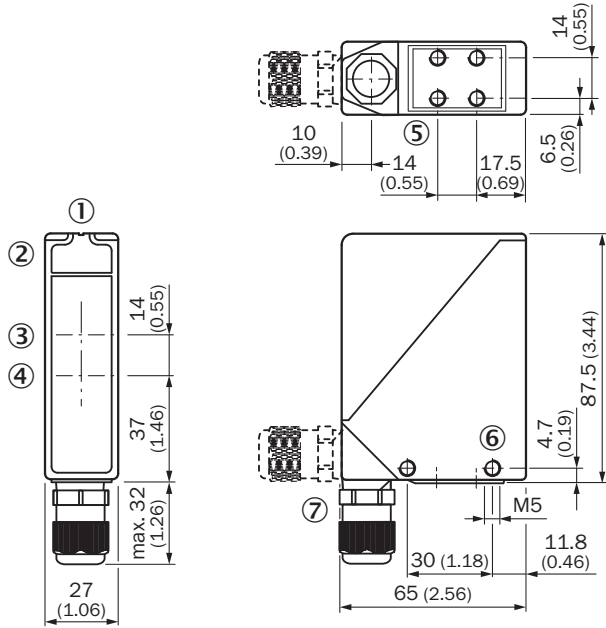
Algılama mesafesi diyagramı



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① PL80A reflektör
- ② PL50A reflektör
- ③ Reflektör PL40A
- ④ PL30A reflektör
- ⑤ Reflektör PL20A
- ⑥ Diamond Grade reflektör bandı
- ⑦ C110A reflektör




Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Hedef alma kanalı
- ② Alım göstergesi
- ③ Optik eksenin merkezi, verici
- ④ Alıcı optik eksen ortası
- ⑤ Montaj vida dişi M5, 6 mm derin
- ⑥ Montaj vida dişi M5, geçiş
- ⑦ M16 vida bağlantısı veya erkek konnektör 90° döndürülebilir

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W24

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Büyük montaj braketi, Paslanmaz çelik, sensör için montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-W24	4026324
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektörler			
	Dört köşe, vidalanabilir, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	PL80A	1003865

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