

SICK.COM



TEKNIK SAYFA

WL280-2R4331

W280-2
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WL280-2R4331

SIPARIŞ BİLGİLERİ

Tip	Stok no.
WL280-2R4331	6044760

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/W280-2

AYRINTILI TEKNİK BİLGİLER

ÖZELLİKLER

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi)
Boyutlar (G x Y x D)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾
Algılama mesafesi	0,01 m ... 13 m ¹⁾ 0,01 m ... 11 m ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ³⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 260 mm (8 m)
Ayarlama	Potansiyometre

¹⁾ PL80A reflektör.²⁾ P250 reflektör.³⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_u = +25 °C için 100.000 saat.

MEKANİK/ELEKTRİK

Gerilim kaynağı U_B	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Güç tüketimi	≤ 5 VA
Anahtarlama çıkışı	Röle, galvanik olarak izole edilmiş ²⁾
Anahtarlama fonksiyonu	Değiştirici
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama ²⁾
Devre değiştirme akımı (devre değiştirme gerilimi)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Tepki süresi	≤ 15 ms
Anahtarlama frekansı	33 Hz ³⁾
Bağlantı tipi	Klemens bağlantısı
Koruma devreleri	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Koruma sınıfı	II ⁶⁾
Aşırı gerilim kategorisi	3
Ağırlık	150 g
Polarizasyon filtresi	✓
Parazit yayını	EN 61000-6-3 (sadece -2Hxxxx) ⁷⁾
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP66 IP67
Teslimat Kapsamı	BEF-W280 montaj braket, P250 reflektör
Kullanım kategorisi	AC-15, DC-13 EN 60947-1 uyarınca
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (sadece -2Hxxxx) ^{8) 8)}
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ +- 10%.²⁾ Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır.³⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.⁴⁾ A = U_v -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.⁵⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.⁶⁾ Anma gerilimi: 250 V AC/DC.⁷⁾ DC besleme için besleme kaynağı ve reflektörlü sensör arasındaki kablo uzunluğu 30 m altında olmalıdır.⁸⁾ AC/DC cihazlar (sadece -2Rxxxx) endüstriyel alan için geçerli elektromanyetik parazit koruması kurallarına uygundur (elektromanyetik koruma sınıfı A). Meskenlerde kullanıldığında elektromanyetik parazitelere neden olabilir.

EMNİYET TEKNİĞİ PARAMETRELERİ

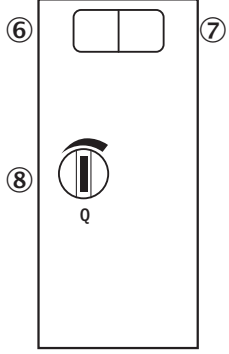
MTTF _D	1.558 yıl
DC _{avg}	0 %

SERTİFİKALAR

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

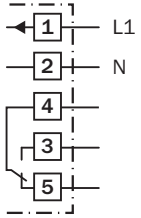
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

AYAR OLANAKLARI WL280-2H/-2R



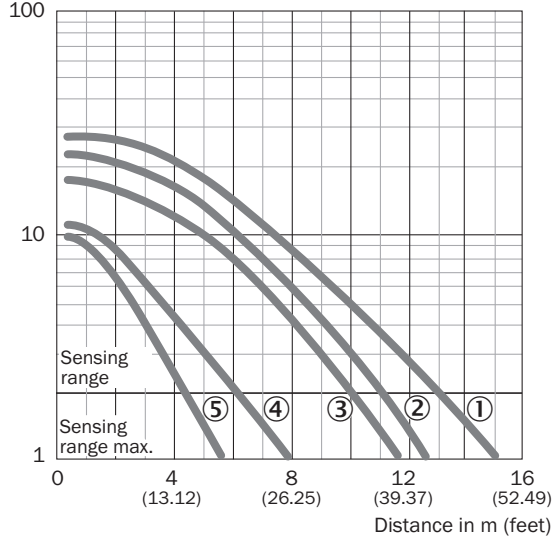
- ⑥ gösterge LED'i yeşil: stabilite göstergesi
- ⑦ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑧ Hassasiyet ayarı: potansiyometre

BAĞLANTI ŞEMASI CD-239

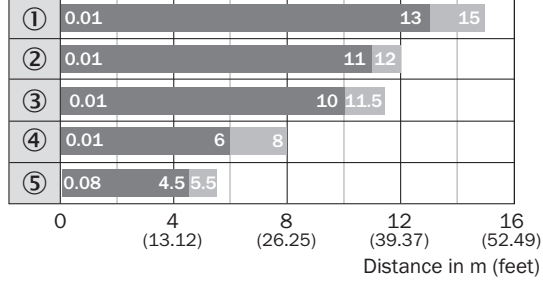


KARAKTERİSTİK EĞRİ

Function reserve



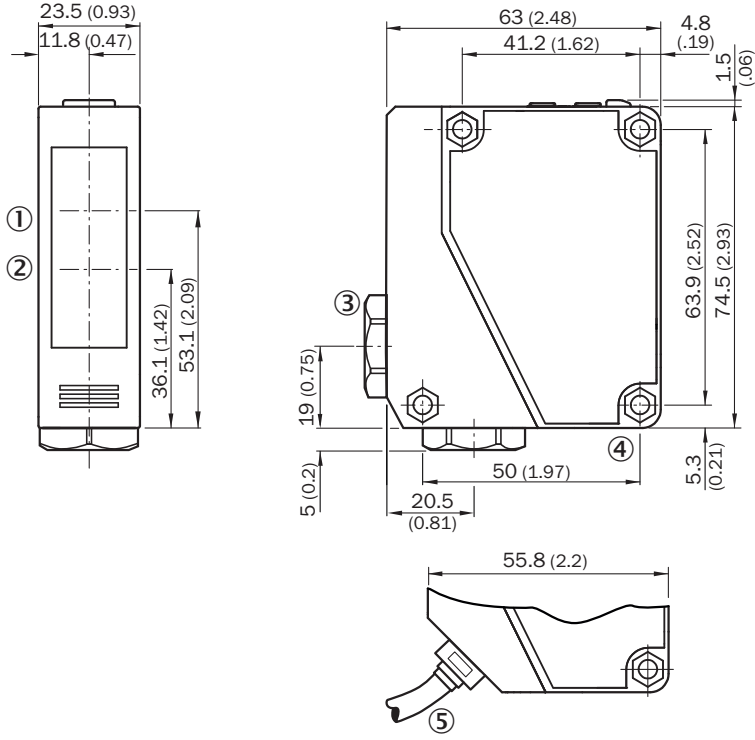
- ① PL80A, C110A reflektör
 ② P250 reflektör
 ③ PL50A, PL40A, PL30A, PL31A reflektör
 ④ Reflektör PL20A
 ⑤ reflektör bandı Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

ALGILAMA MESAFESİ DİYAGRAMI

■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① PL80A, C110A reflektör
 ② P250 reflektör
 ③ PL50A, PL40A, PL30A, PL31A reflektör
 ④ Reflektör PL20A
 ⑤ reflektör bandı Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

TEKNİK ÇİZİM WTE280-2, WL280-2, AC/DC



Ölçüler mm cinsindedir

- ① alıcı optik eksen ortası
- ② Optik eksenin merkezi, verici
- ③ 6 ila 8 mm kablo çapı için kesintisiz hat geçişi 3/8"
- ④ geçiş deliği, Ø 4,3 mm
- ⑤ kablo, 2 m, 5 telli, Ø 6,3 mm

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6044760



BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirkettir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.