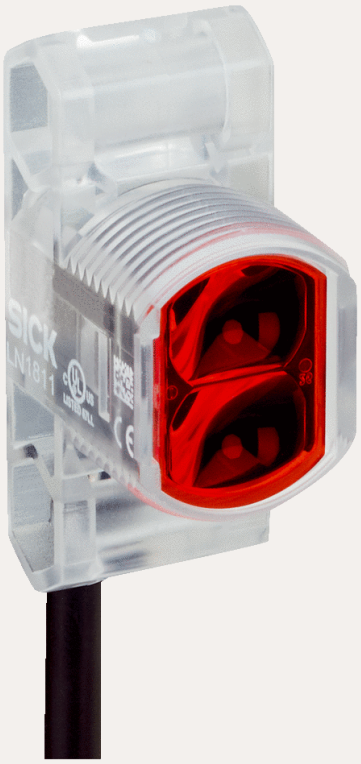
SICK.COM



TEKNIK SAYFA

ZLD18-BPZ4G8

Z18 Simple Sense
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence

Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

ZLD18-BPZ4G8

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
ZLD18-BPZ4G8	1100609

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/Z18_Simple_Sense

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi)
Boyutlar (G x Y x D)	13,6 mm x 34,8 mm x 21,9 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Hibrit
Diş çapı (Gövde)	M18
Montaj şekli	M18, kafa/yan (24,1 ... 25,4 mm)
Gövde rengi	Şeffaf
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 5 m [1]
Algılama mesafesi	0 m ... 4,2 m [1]
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 125 mm (1.000 mm)
Dalga uzunluğu	625 nm

[1] PL80A reflektör.

MEKANIK/ELEKTRIK

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC
Sinyal taşıma	< 10 %

[1] Yüksüz.

[2] Ohm yükü altında sinyal süresi.

[3] Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

[4] A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

[5] B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

[6] D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Akım tüketimi	≤ 15 mA [1]
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama
Anahtarlama çıkışı ayrıntısı	
Anahtarlama çıkışı Q1	PNP, Aydınlık ile anahtarlama
Anahtarlama çıkışı Q2	Bağlı değil
Çıkış akımı $I_{max.}$	100 mA
Tepki süresi	≤ 500 µs [2]
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz [3]
Bağlantı tipi	M12 fişli kablo, 4 pin, 2.000 mm
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Çapraz kablolama	0,13 mm²
Koruma devreleri	A [4] B [5] D [6]
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	4,54 g
Polarize filtre	✓
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	–40 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	E189383

[1] Yüksüz.

[2] Ohm yükü altında sinyal süresi.

[3] Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

[4] A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

[5] B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

[6] D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

BAĞLANTI TIPI/BAĞLANTI DÜZENI

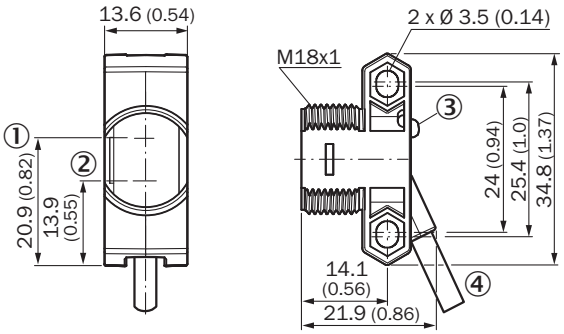
Bağlantı tipi	
	M12 fişli kablo, 4 pin, 2.000 mm
Bağlantı türü ayrıntısı	
Kablo malzemesi	Plastik
Çapraz kablolama	0,13 mm²
Bağlantı düzeni	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q_L

SERTIFIKALAR

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

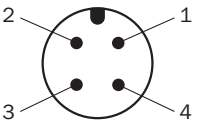
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

TEKNIK ÇIZIM



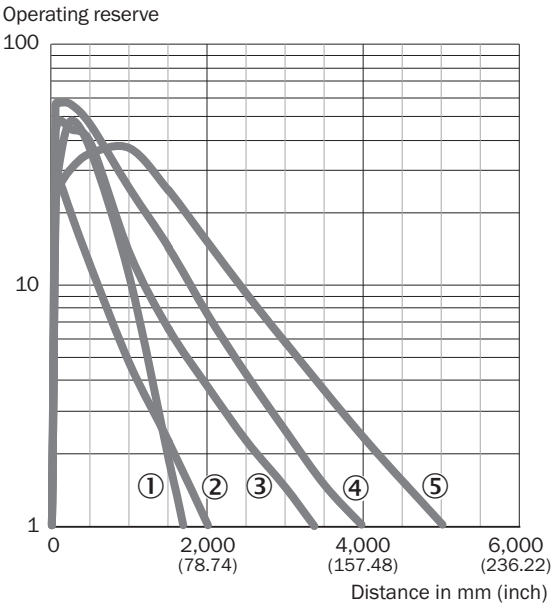
Ölçüler mm cinsindedir
① optik eksen, verici
② optik eksen, alıcı
③ LED durum göstergesi
④ Bağlantı

BAĞLANTI DÜZENI, BKZ. TEKNIK VERILER TABLOSU: BAĞLANTI TIPI/BAĞLANTI DÜZENI



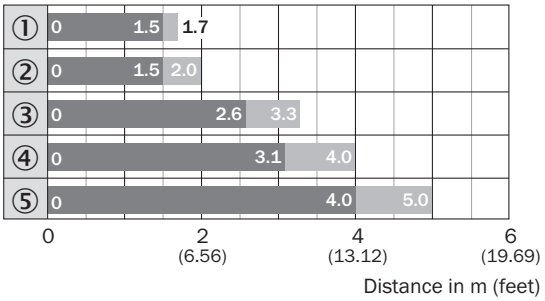
erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı

KARAKTERISTIK EĞRI



① PL23 FT reflektör
② Reflektör PL20A
③ PL250 reflektör
④ Reflektör PL40A
⑤ PL80A reflektör

ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI



Sensing range Sensing range max.

① PL23 FT reflektör
② Reflektör PL20A
③ PL250 reflektör
④ Reflektör PL40A
⑤ PL80A reflektör

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1100609

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. 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.

SICK

Sensor Intelligence