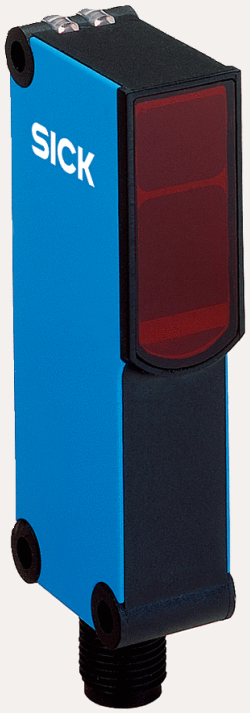
SICK.COM

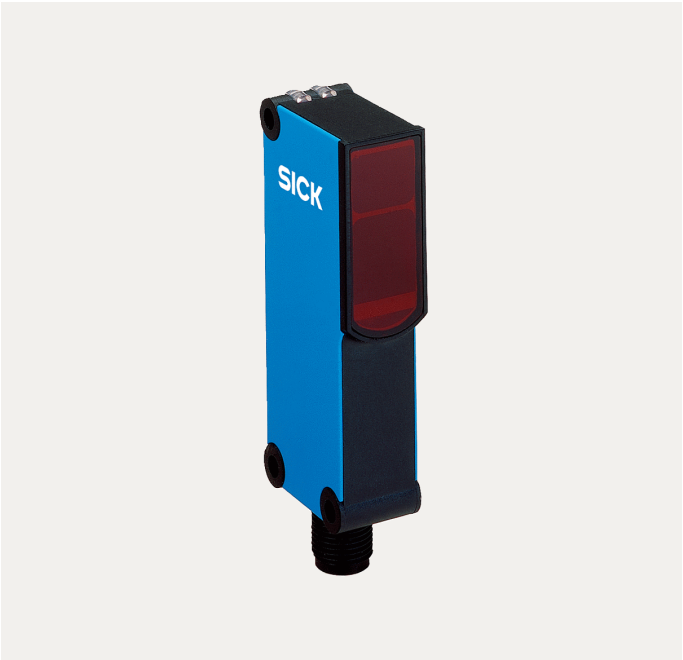


TEKNIK SAYFA

WLF18-3V930

W18-3
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WLF18-3V930

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
WLF18-3V930	1025920

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/W18-3

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
Boyutlar (G x Y x D)	17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 7 m [1]
Algılama mesafesi	0 m ... 5 m [1]
Odak	1,8°
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED [2]
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 40 mm (2 m)
Işıma açısı	1,8°
Dalga uzunluğu	645 nm
Ayarlama	Yok
Alarm çıkışı	✓
Özel özellikler	Polarizasyon filtresi olmadan

[1] PL80A reflektör.

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

2026-10-13 13:59:11 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

MEKANIK/ELEKTRIK

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Sinyal taşıma	< 5 V_{ss} [2]
Akım tüketimi	40 mA [3]
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama
Çıkış akımı $I_{max.}$	≤ 100 mA
Tepki süresi	< 500 µs [4]
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz [5]
Bağlantı tipi	M12 fişli kablo, 4 pin, 290 mm [6]
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Koruma devreleri	A [7] C [8] D [9]
Ağırlık	70 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	–40 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

[2] U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

[3] Yüksüz.

[4] Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

[6] 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

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

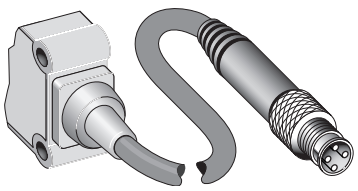
[8] C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

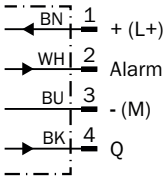
EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

$MTTF_D$	1.759 yıl
DC_{avg}	0 %

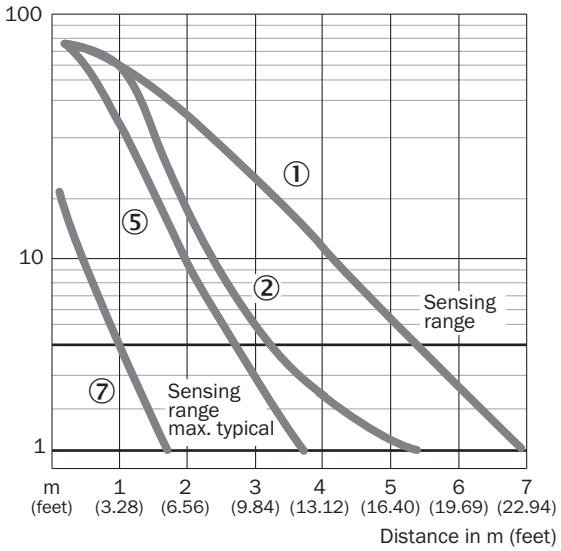
BAĞLANTI TIPI



BAĞLANTI ŞEMASI CD-107

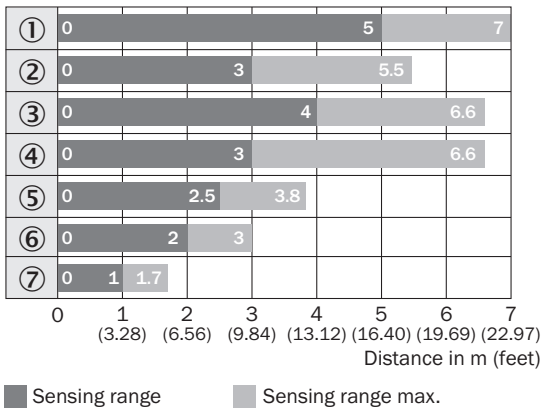


KARAKTERISTIK EĞRI WL18-3, WL18-3 EX



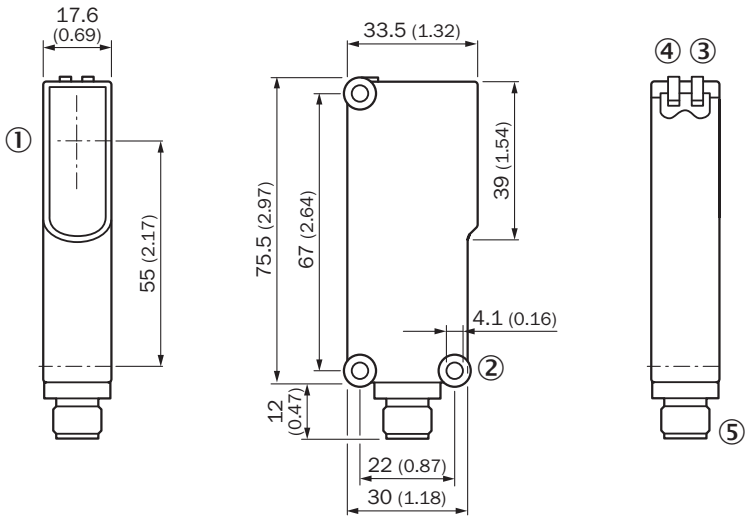
① PL80A reflektör
② C110A reflektör
⑤ PL30A reflektör
⑦ Diamond Grade reflektör bandı

ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI WL18-3, WL18-3 EX



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

TEKNIK ÇIZIM



Ölçüler mm cinsindedir
① optik eksen ortası
② geçiş deliği ø 4,1 mm
③ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
④ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
⑥ M12 erkek konnektör, 4 pinli veya kablo 2 m veya küp biçimli erkek konnektör, 6 pinli

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1025920

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