

WL18-3P430
W18-3

FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tıp	Stok no.
WL18-3P430	1025911

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W18-3

Ayrıntılı 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	Potansiyometre, 1 tur

¹⁾ PL80A reflektör.

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} ²⁾
Akım tüketimi	40 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I_{max}	≤ 100 mA
Tepki süresi	< 500 µs ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Ağırlık	40 g
Polarizasyon filtresi	✓
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) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

7) C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.759 yıl
DC_{avg}	0 %

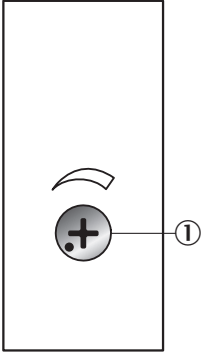
Sertifikalar

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Sınıflandırmalar

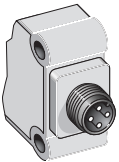
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Ayar olanakları Potansiyometre

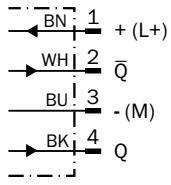


① algılama mesafesi ayarı: potansiyometre, 4 devir

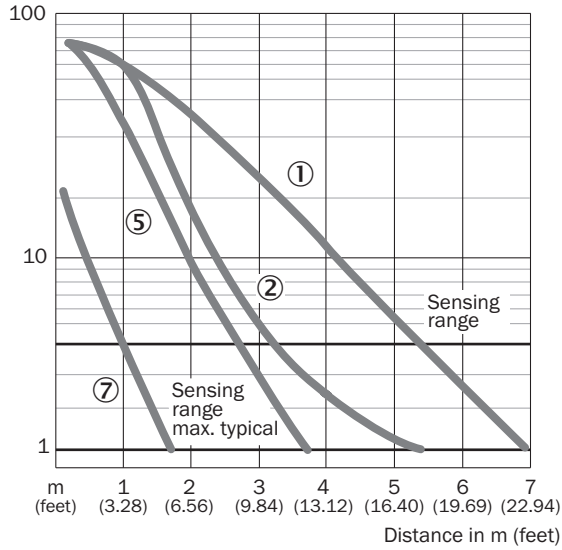
Bağlantı tipi



Bağlantı şeması Cd-083

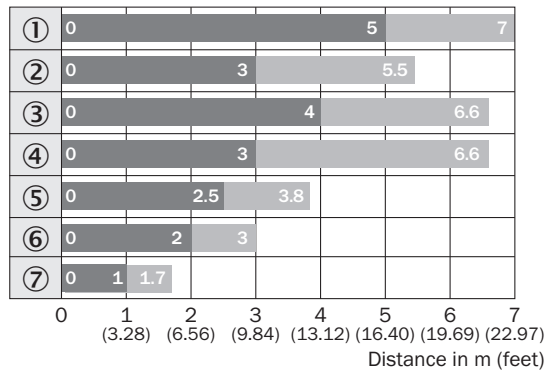


Karakteristik eğri WL18-3, WL18-3 Ex



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

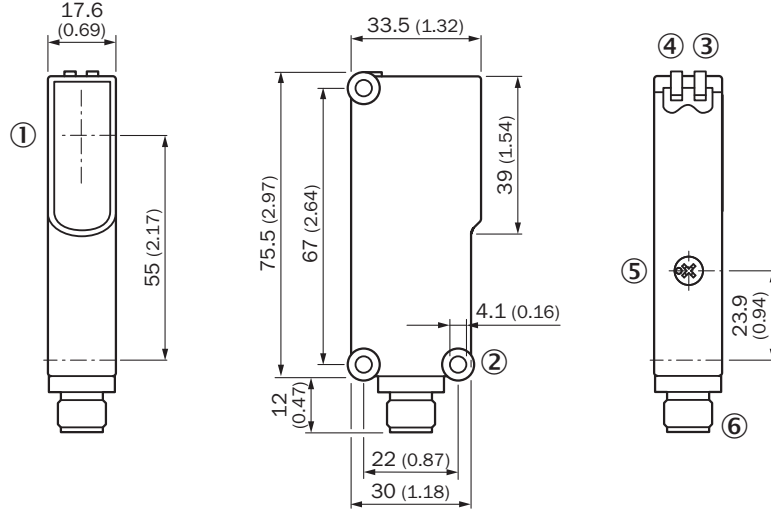
Algılama mesafesi diyagramı WL18-3, WL18-3 Ex



- Sensing range
- Sensing range max.

- 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 $\varnothing$ 4,1 mm
- ③ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ④ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ hassasiyet ayarlayıcı, potansiyometre 270° WE durumunda
- ⑥ M12 erkek konnektör, 4 pinli veya kablo 2 m veya küp biçimli erkek konnektör, 6 pinli

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W18-3

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	Açıklama: Mafsallı kolu bulunan montaj braketi Malzeme: Çelik Detaylar: Çinko kaplamalı çelik Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil Uygun olduğu yerler: W14-2, W18-3	BEF-WN-W18	2009317
	Açıklama: Montaj braketi Malzeme: Çelik Detaylar: Çinko kaplamalı çelik Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil Uygun olduğu yerler: W14-2, W18-3	BEF-WN-W14	2019084
	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
	Açıklama: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N11N plakası Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi) Teslimat Kapsamı: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleri Kullanıldığı cihazlar: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
Reflektörler ve optik			
	Açıklama: Dört köşe, vidalanabilir Boyutlar: 84 mm 84 mm Çalışma ortamı sıcaklığı: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865
konnektörler ve kablolar			
	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, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608
	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, yüksüz bölgeler	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	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

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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