



WL12G-3B2531
W12

FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL12G-3B2531	1041456

teslimat kapsamına dahildir: BEF-KH-W12 (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W12

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 4 m ¹⁾
Polarizasyon filtresi	Evet
Verici ışını	
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 25 mm (1,5 m)
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	640 nm
Ayarlama	Potansiyometre, 11 tur
Işıma açısı	Yakl. 1,5°
Özel uygulamalar	Şeffaf nesnelerin algılanması
Teslimat Kapsamı	2 x bağlantı kelepçesi BEF-KH-W12, vidalar dahil

¹⁾ PL80A reflektör.

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

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	823 yıl
DC_{avg}	0 %

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{ss} ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Tür	PNP, NPN
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama, Karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Kablo üzerinde seçilebilir L-/D
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	> U _v - 3 V / ca. 0 V
Çıkış akımı I _{max} .	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 330 µs ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.500 Hz ⁵⁾
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Özel tasarım	Şeffaf nesnelerin algılanması

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.

Mekanik

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Boyutlar (G x Y x D)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Bağlantı	M12 fiş, 5 pin
Malzeme	
Gövde	Metal, Basınçlı çinko döküm
Ön cam	Plastik, PMMA
Ağırlık	120 g

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP69K
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Sertifikalar

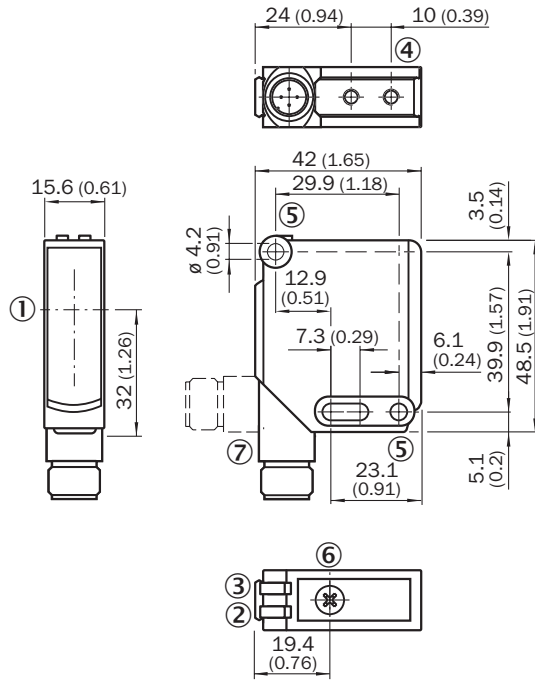
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

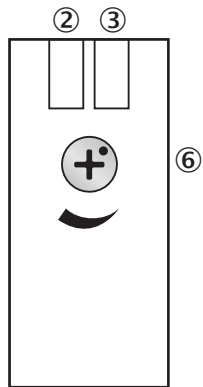
Teknik çizim WL12-3, WSE12-3



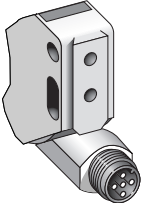
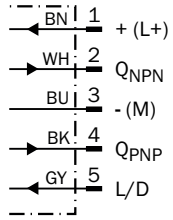
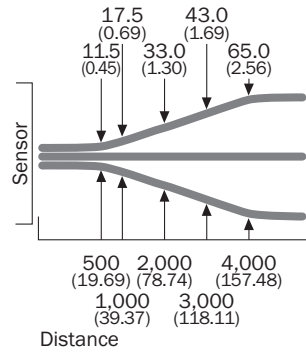
Ölçüler mm cinsindedir

- ① optik eksen
- ② gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ③ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ④ montaj vida dişi M4, 4 mm derin
- ⑤ sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
- ⑥ Hassasiyet ayarı: potansiyometre
- ⑦ Bağlantı

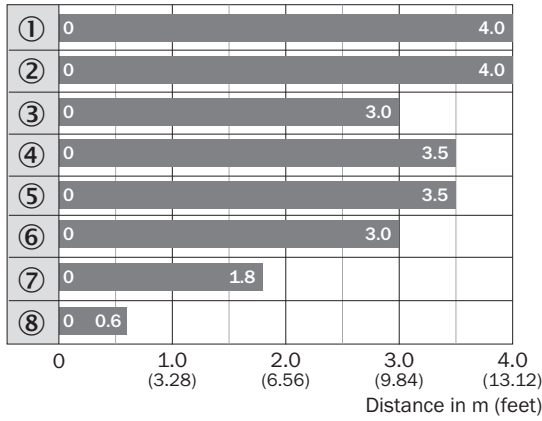
Ayar olanakları WL12-3, WSE12-3



- ② gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ③ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑥ Hassasiyet ayarı: potansiyometre

Bağlantı tipi**Bağlantı şeması Cd-145****Işık demeti çapı**

Algılama mesafesi diyagramı WL12G-3



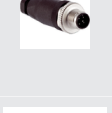
■ Sensing range max.

- ① PL80A reflektör
- ② C110A reflektör
- ③ Reflektör P250F
- ④ PL50A reflektör
- ⑤ Reflektör PL40A
- ⑥ PL30A reflektör
- ⑦ Reflektör PL20A
- ⑧ reflektör bandı REF-IRF-56

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W12

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	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: Büyük montaj braketi Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil Uygun olduğu yerler: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942
Reflektörler ve optik			
	Açıklama: İnce üçlü reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundur Boyutlar: 52 mm 62 mm Çalışma ortamı sıcaklığı: -30 °C ... +65 °C	P250F	5308843

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
konnektörler ve kablolar			
	Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 5 telli, PVC Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Kimyasal aralık	YG2A15-020V-B5XLEAX	2096215
	Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 5 telli, PVC Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Kimyasal aralık	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 1 m, 5 telli, PVC Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Kimyasal aralık	YG2A15-010V-B5XLEAX	2145574
	Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 3 m, 5 telli, PVC Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Kimyasal aralık	YG2A15-030V-B5XLEAX	2145575
	Açıklama: Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² Bilgi: Feldbus tekniği için	STE-1205-G	6022083
	Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PUR, halojensiz Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A15-050U-B5XLEAX	2095618
	Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PVC Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Kimyasal aralık	YF2A15-050V-B5XLEAX	2096240

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