



WTB12-3P2431

W12

FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB12-3P2431	1041411

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

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Maksimum algılama mesafesi	20 mm ... 350 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	20 mm ... 350 mm
Verici ışını	
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 6 mm (200 mm)
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	640 nm
Ayarlama	Potansiyometre, 5 tur
Teslimat Kapsamı	2 x bağlantı kelepçesi BEF-KH-W12, vidalar dahil

¹⁾ %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).

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

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	728 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{SS} ²⁾
Akım tüketimi	45 mA ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Tür	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	> U _v - 2,5 V / ca. 0 V
Çıkış akımı I _{max.}	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 330 μs ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.500 Hz ⁵⁾
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

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	Soket M12, 4-pin
Malzeme	
Gövde	Metal
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

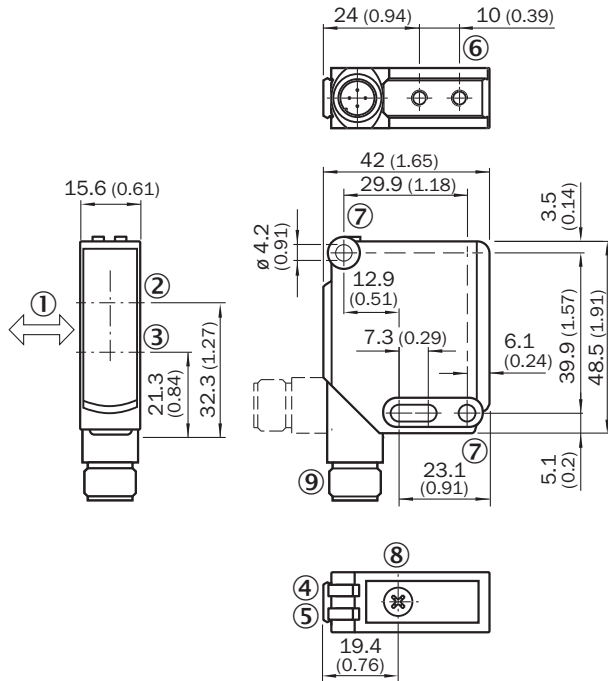
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

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

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

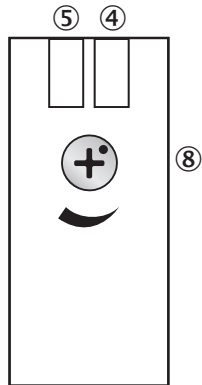
Teknik çizim WTB12-3, potansiyometre



Ölçüler mm cinsindedir

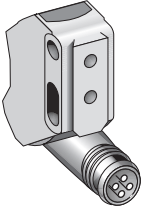
- ① algılama malzemesinin öncelikli yönü
- ② optik eksen, alıcı
- ③ optik eksen, verici
- ④ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑥ montaj vida dişi M4, 4 mm derin
- ⑦ sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
- ⑧ Algılama mesafesi ayarı: potansiyometre
- ⑨ Bağlantı

Ayar olanakları WTB12-3, WTF12-3, potansiyometre

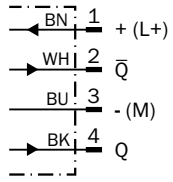


- ④ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑧ Algılama mesafesi ayarı: potansiyometre

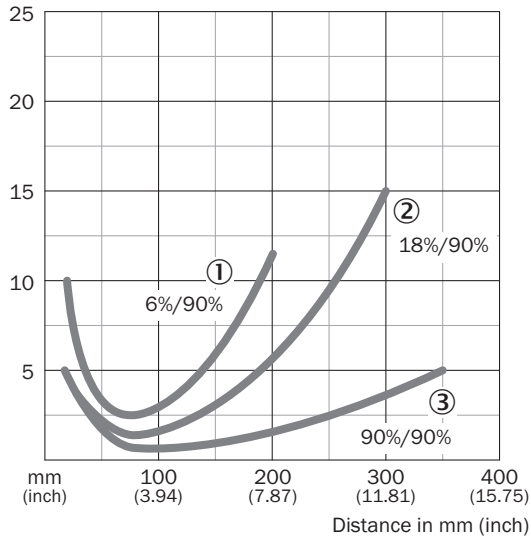
Bağlantı tipi



Bağlantı şeması Cd-083

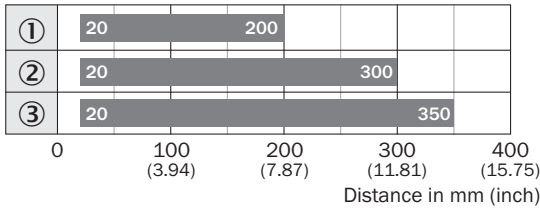


Karakteristik eğri WTB12-3, kırmızı ışık, 350 mm



- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
- ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

Algılama mesafesi diyagramı WTB12-3, kırmızı ışık, 350 mm








■ Sensing range

- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
- ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
konnektörler ve kablolar			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> 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: Yüksüz bölgeler, Kimyasal aralık 	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> 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: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608

BİR BAKIŞTA SICK

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