



WTB12C-3P2432A70

W12-3

MINIK FOTSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB12C-3P2432A70	1067772

Sensör, özel bir Smart-Task fonksiyonu ile donatılmıştır. Bu konuya ilişkin daha fazla bilgiyi "Teknik verilerde" bulabilirsiniz. Sensör, salt nesne algılama için sadece sınırlı şekilde kullanılabilir.

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W12-3

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 ¹⁾
Verici ışını	
Işık kaynağı	PinPoint LED ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 6 mm (200 mm)
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	640 nm
Ayarlama	IO-Link, Kolay öğretme tuşu
Pin-2 konfigürasyonu	Dış giriş, Öğretme girişi, Girişten verici, Algılama çıkışı, Lojik çıkışı

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

²⁾ Ortalama çalışma süresi: T_U = +25 °C için 50.000 saat.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	634 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

İletişim arayüzü

IO-Link	✓, COM2 (38,4 kBaud)
----------------	----------------------

Veri aktarma hızı	COM2 (38,4 kBaud)
Döngü süresi	2,3 ms
Proses verisi uzunluğu	16 Bit
Proses verisi yapısı	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q _{L1} Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q _{L2} Bit 2 ... 15 = Ölçüm değeri
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000EB
DeviceID DEC	8388843

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 ⁴⁾
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	⁵⁾
Tekrarlama hassasiyeti (teпки süresi)	100 μs ⁶⁾
Anahtarlama frekansı	1.500 Hz
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Q/ Pin 2 üzerinde tepki süresi	200 μs ... 300 μs ^{5) 6)}
Q/ Pin 2 üzerinde anahtarlama frekansı	≤ 1.500 Hz ¹¹⁾

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

²⁾ U_v-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Pin 4: Bu anahtarlama çıkışı, başka bir çıkışa bağlanmamalıdır.

⁵⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁶⁾ Yazılım ile konfigüre edildiğinde pin 2 üzerindeki Q \ için geçerlidir.

⁷⁾ A = U_v-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁸⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

⁹⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

¹⁰⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

¹¹⁾ Aydınlık/karanlık oranı 1:1 ise, yazılım ile konfigüre edildiğinde pin 2 üzerindeki Q \ için geçerlidir.

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, Basıncılı çinko döküm
	Ön cam	Plastik, PMMA
Ağırlık		120 g

Ortam verileri

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

Smart Task

Smart Task tanımı	Zaman ölçümü + etki önleme
Mantık fonksiyonu	Doğrudan PENCERE
Zamanlayıcı fonksiyonu	Devre dışı bırakılmış Açılma gecikmesi Kapanma gecikmesi Açılma ve kapanma gecikmesi Pals (One Shot)
İnverter	Evet
Zaman ölçümü hassasiyeti	SIO Direct: --- SIO Logic: - 0,6 ... + 0,6 ms ± ölçülen zaman değerinin % 0,5'i IOL: - 0,9 ... + 0,9 ms ± ölçülen zaman değerinin 0,5 %'i
Zaman ölçümü doğruluğu (örn. ölçülen 1 s süre için)	SIO Direct: --- SIO Logic: - 5,6 ... + 5,6 ms IOL: - 5,9 ... + 5,9 ms
Ölçülen zaman değerinin çözünürlüğü	1 ms
İki işlem arasındaki minimum süre	SIO Direct: --- SIO Logic: 500 µs IOL: 750 µs
Gecikme süresi maks.	SIO Direct: --- SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms
Anahtarlama sinyali	
Anahtarlama sinyali Q _{L1}	Anahtarlama çıkışı (ayarlanan sınır değere bağlı)
Anahtarlama sinyali Q _{L2}	Anahtarlama çıkışı (ayarlanan sınır değere bağlı)
Ölçüm değeri	Ölçülen zaman değeri

Arıza teşhis

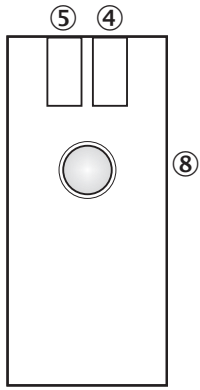
Cihaz durumu	Evet
---------------------	------

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

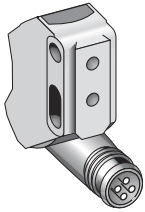
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Ayar olanakları



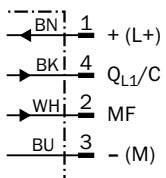
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑧ Algılama mesafesi ayarı: tek öğretim tuşu

Bağlantı tipi



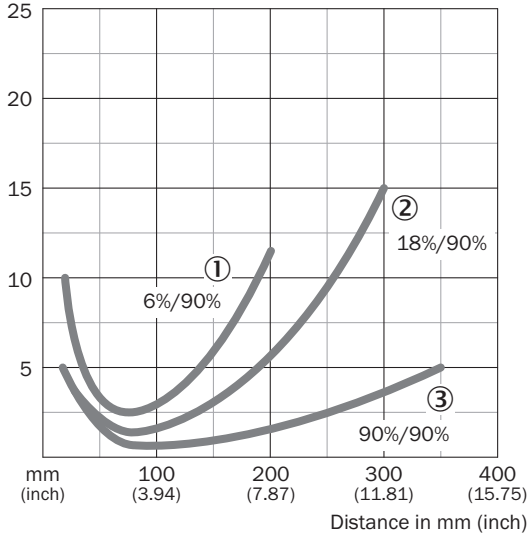
Bağlantı şeması

Cd-367



Karakteristik eğri

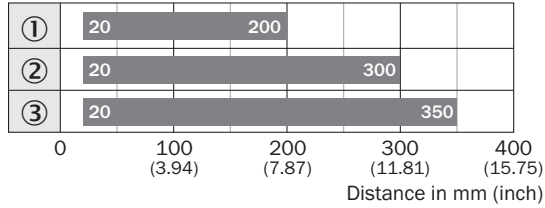
WTB12-3, kırmızı ışık, 350 mm



- 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

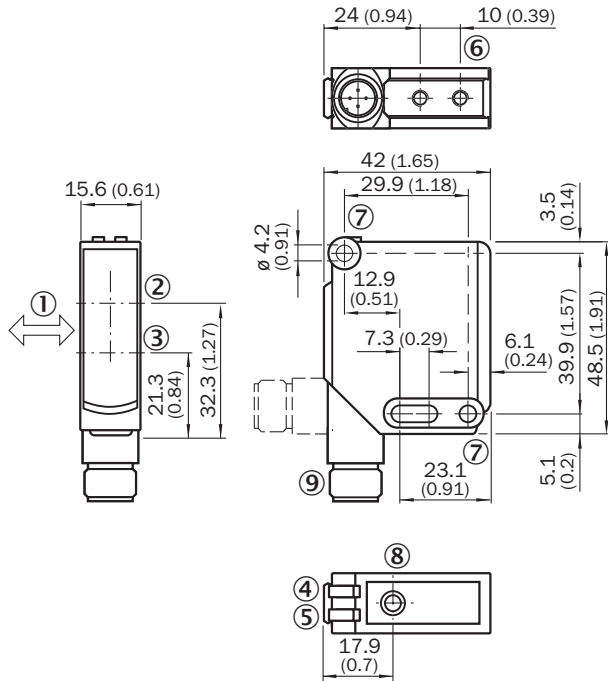


■ Sensing range

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

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



WTB12-3, IO-Link



- 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: tek öğretim tuşu
- ⑨ Bağlantı

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W12-3

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı modülleri			
	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	<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: Kimyasal aralık 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/W12-3

	Tip	Stok no.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Function Block Factory, IO-Link sensörlerinin programlanabilir lojik kontrolörlere entegrasyonuna olanak sağlayan, cihaza ve ortama özel fonksiyon blokları oluşturmaya yönelik bir Engineering Tool'dür. Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&R ve diğerleri gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir lojik kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi https://fbf.cloud.sick.com target="_blank">burada bulabilirsiniz.Hazırlık: Müşteriler, Function Block Factory'ye erişimi ve lisansı, https://fbf.cloud.sick.com target="_blank">https://fbf.cloud.sick.com adresinden alabilir.	Function Block Factory	Talep üzerine

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