SICK.COM



TEKNIK SAYFA

WLL180T-M434

WLL180
Fiber optik sensörler

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FIBER OPTIK SENSÖRLER

WLL180T-M434

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
WLL180T-M434	6039101

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/WLL180

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Cihaz tipi	Fiber optik kablo güçlendiricisi
Cihaz tipi ayrıntısı	Ana ünite [1]
Çalışma prensibi ayrıntısı	Kullanılan fiber optik kabloya bağlıdır
Maksimum algılama mesafesi	Kullanılan fiber optik kabloya bağlıdır
Verici ışını	
Işık kaynağı	LED
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
LED karakteristik verileri	
Normatif referans	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, modifiye edilmiş
LED risk grubu işareti	Serbest grup
Dalga uzunluğu	650 nm
Ortalama kullanım süresi	T_U = +25 °C'de 100.000 saat
Ayarlama	
Kablo/pin	Vericinin devre dışı bırakılması ve test mantığının uygulanması için/algılama mesafesinin ayarlanması için/giriş sinyaliyle senkronizasyon
Ekran + kumanda tuşları	Sensör parametrelerini ayarlamak için
Gösterge	
Sarı LED	Dijital çıkışın durumu Statik açık: Anahtarlama çıkışı aktif Kalıcı kapalı: Dijital çıkış aktif değil
Ekran	Sensör fonksiyonlarını görüntüleme
Teslimat Kapsamı	BEF-WLL180 montaj braketi

[1] 15 taneye kadar genişleme ünitesi bağlanabilir.

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

$MTTF_D$	319 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

ELEKTRIK

Gerilim kaynağı U_B	12 V DC ... 24 V DC [1]
Sinyal taşıma	≤ 10 % [2]
Akım tüketimi	≤ 50 mA [3]
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Adet	1
Tür	PNP [4]
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Manuel seçilebilir
Koruma devreleri Çıkışlar	Ters kutup korumalı Aşırı akıma dayanıklı Kısa devre korumalı
Tepki süresi	≤ 16 µs ≤ 70 µs ≤ 250 µs ≤ 2.000 µs ≤ 8.000 µs
Anahtarlama frekansı	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Zaman fonksiyonu	Zaman gecikmesi yok, Kapanma gecikmesi, Açılma gecikmesi, Açılma ve kapanma gecikmesi, One-Shot
Gecikme süresi	Programlanabilir, 0 ms ... 9.999 ms
Pin/damar düzeni	
Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK)	Dijital çıkış, ışık alımı → Q1 YÜKSEK çıkışı
Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK) - Ayrıntı	Sensörün Pin 4 fonksiyonu yapılandırılabilir
Fonksiyon Pin 2 / beyaz (WH)	Öğretme girişi
Fonksiyon Pin 2 / beyaz (WH) - Ayrıntı	Sensörün Pin 2 fonksiyonu yapılandırılabilir

[1] +- 10%.

[2] U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

[3] Yüksüz.

[4] Menü üzerinden seçilebilir.

MEKANIK

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Boyutlar (G x Y x D)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Bağlantı	4 pinli M8 erkek konnektör
Malzeme	
Gövde	Plastik, ABS/PC
Ağırlık	20 g

ORTAM VERILERI

Koruma sınıfı	IP50 (EN 60529)
Çalışma ortamı sıcaklığı	–25 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C
Tip. Ortam ışığına dayanıklılık	Yapay ışık: ≤ 3.000 lx Güneş ışığı: ≤ 10.000 lx
Darbe dayanımı	50 g, 11 ms (X, Y, Z ekseni boyunca 3 pozitif ve 3 negatif darbe, toplam 18 darbe (EN60068-2-27))
Titreşime karşı dayanıklılık	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Nem	35 % ... 85 %, bağıl nem (yoğuşma oluşmaz)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2

UL-dosya no.	NRKH.E300503 & NRKH7.E300503
RoHS sertifikası	✓

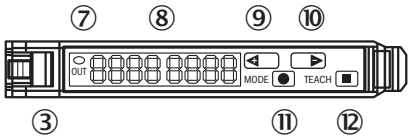
SMART TASK

Zamanlayıcı fonksiyonu	Devre dışı bırakılmış Açılma gecikmesi Kapanma gecikmesi Açılma ve kapanma gecikmesi Pals (One Shot) Açılma gecikmesi ve pals

SERTIFIKALAR

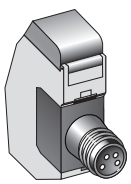
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

AYAR OLANAKLARI WLL180

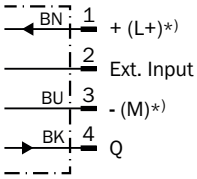


③ fiber optik kablonun kilitlenmesi
⑦ gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktifse yanıyor
⑧ sayısal ekran 2 x 4-Digit; yeşil: anahtarlama eşiği, çalışma modu; kırmızı: güncel alım değeri, öğretme/fonksiyon parametresi
⑨ Step tuşu> (manüel anahtarlama eşiği: daha yüksek ya da sonraki fonksiyon parametresi)
⑩ Step tuşu< (manüel anahtarlama eşiği: daha düşük ya da önceki fonksiyon parametresi)
⑪ Mod/Enter tuşu (programlama tuşu)
⑫ Öğretme tuşu

BAĞLANTI TIPI

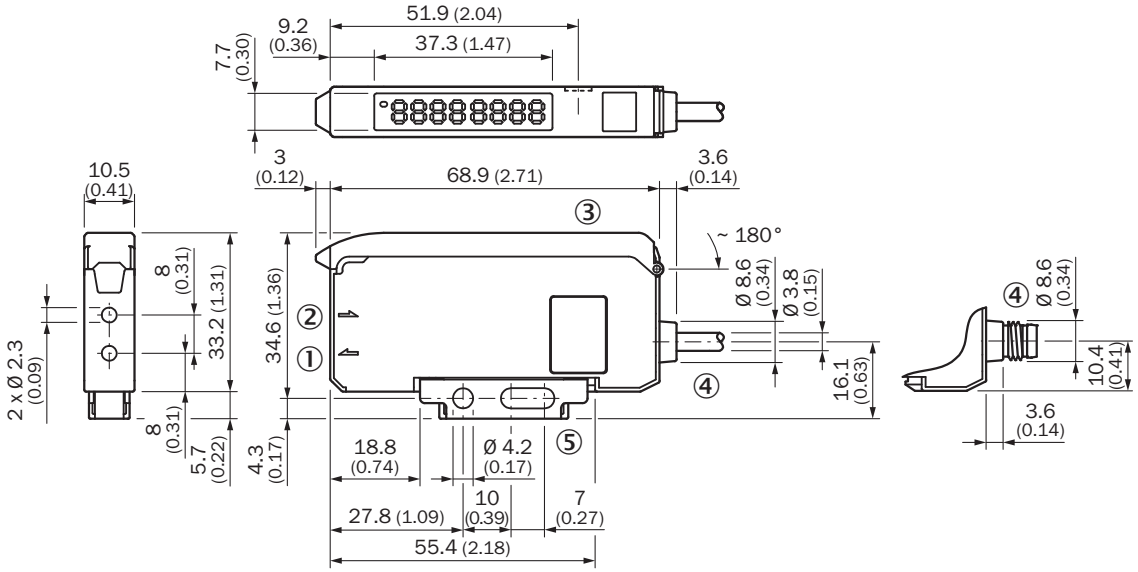


BAĞLANTI ŞEMASI CD-140



*) Only base unit

TEKNIK ÇIZIM BUS VERSIYONU



Ölçüler mm cinsindedir
① verici LED'i, montaj fiber optik kablo LL3 (verici optik fiberi)
② alıcı, montaj fiber optik kablo LL3 (alıcı optik fiberi)
③ koruyucu kapak yakl. 180° katlanır
④ Bağlantı
⑤ Montaj braketi, teslimat kapsamına dahildir

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6039101

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