



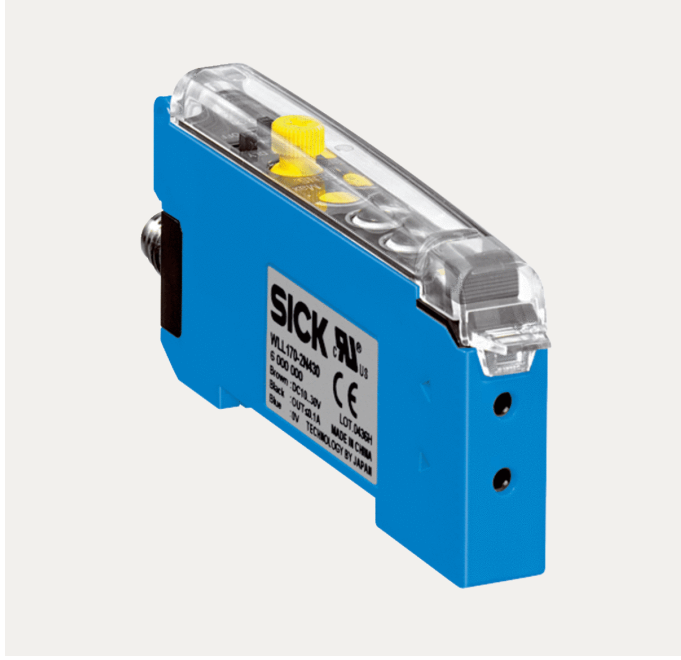
TEKNIK SAYFA

## WLL170-2P132

WLL170  
Fiber optik sensörler

# SICK

Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

## FIBER OPTİK SENSÖRLER

## WLL170-2P132

## SIPARIŞ BİLGİLERİ

| Tip          | Stok no. |
|--------------|----------|
| WLL170-2P132 | 6029511  |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. [www.sick.com/WLL170](http://www.sick.com/WLL170)

## AYRINTILI TEKNİK BİLGİLER

## ÖZELLİKLER

|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cihaz tipi                 | Fiber optik kablo güçlendiricisi                                                                     |
| Boyutlar ( G x Y x D)      | 10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm                                                                          |
| Gövde şekli (ışık çıkışı)  | Dört köşeli form                                                                                     |
| Maksimum algılama mesafesi | 0 mm ... 4.000 mm (Karşılıklı sistem) <sup>1)</sup>                                                  |
| Algılama mesafesi          | 0 mm ... 160 mm, Sensör sistemi <sup>2) 3)</sup><br>0 mm ... 700 mm, Karşılıklı sistem <sup>4)</sup> |
| Odak                       | Yakl. 65° <sup>5)</sup>                                                                              |
| Işık türü                  | Görünebilir kırmızı ışık                                                                             |
| Işık kaynağı               | LED <sup>6)</sup>                                                                                    |
| Işıma açısı                | Yakl. 65° <sup>5)</sup>                                                                              |
| Dalga uzunluğu             | 660 nm                                                                                               |
| Ayarlama                   | Potansiyometre, 10 tur                                                                               |
| Gösterge                   | LED                                                                                                  |

<sup>1)</sup> LL3-TB02 ve ek lens LL3-TA01.<sup>2)</sup> %90 yansıtma oranlı algılama malzemesi (standart-beyaza göre, DIN 5033), algılama mesafesi fiber optik kabloya bağlıdır.<sup>3)</sup> LL3-DK06.<sup>4)</sup> LL3-TB01.<sup>5)</sup> Bkz. LL3 fiber optik kablo verileri.<sup>6)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>u</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

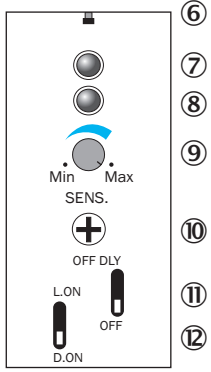
**MEKANİK/ELEKTRİK**

|                                   |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Gerilim kaynağı $U_B$             | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                         |
| Sinyal taşıma                     | 10 % <sup>2)</sup>                                                        |
| Akım tüketimi                     | 30 mA <sup>3)</sup>                                                       |
| Anahtarlama çıkışı                | PNP                                                                       |
| Anahtarlama çıkışları sayısı      | 1                                                                         |
| Anahtarlama tipi                  | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama                                         |
| Devre değiştirme türü seçilebilir | Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir                                 |
| Tepki süresi                      | $\leq 250 \mu s$ <sup>4)</sup>                                            |
| Anahtarlama frekansı              | 2.000 Hz <sup>5)</sup>                                                    |
| Zaman fonksiyonu                  | Kapanma gecikmesi                                                         |
| Gecikme süresi                    | Sürgülü şalterle seçilebilir, $\leq 40 ms$                                |
| Giriş                             | -                                                                         |
| Bağlantı tipi                     | 3 telli kablo, 2 m <sup>6)</sup>                                          |
| Kablo malzemesi                   | Plastik, PVC                                                              |
| Çapraz kablolama                  | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                       |
| İletken çapı                      | Ø 3,8 mm                                                                  |
| Koruma devreleri                  | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| Koruma sınıfı                     | III                                                                       |
| Ağırlık                           | 70 g                                                                      |
| Gövde malzemesi                   | Plastik, ABS/PC                                                           |
| Koruma sınıfı                     | IP66 <sup>11)</sup>                                                       |
| Teslimat Kapsamı                  | BEF-WLL170 montaj braketi                                                 |
| Çalışma ortamı sıcaklığı          | -25 °C ... +55 °C                                                         |
| Depo ortam sıcaklığı              | -40 °C ... +70 °C                                                         |
| UL-dosya no.                      | NRKH.E300503 & NRKH7.E300503                                              |

<sup>1)</sup> Sınır değerler.<sup>2)</sup>  $U_V$  -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.<sup>3)</sup> Yüksüz.<sup>4)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.<sup>5)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.<sup>6)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.<sup>8)</sup> B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.<sup>9)</sup> C = Parazitlenme palsini engelleme.<sup>10)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.<sup>11)</sup> LL3 fiber optik kabloların doğru takılmış ve koruma kapağının kapalı olması halinde.**EMNİYET TEKNİĞİ PARAMETRELERİ**

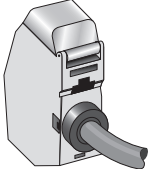
|                   |         |
|-------------------|---------|
| MTTF <sub>D</sub> | 836 yıl |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %     |

#### AYAR OLANAKLARI WLL170-2

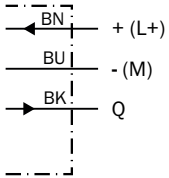


- ⑥ gösterge pinleri doğru uygulanmış fiber optik kablolar LL3
- ⑦ gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktifse yanıyor
- ⑧ alım göstergesi LED'i yeşil: yanıyor, ışık alımı  $<0,9$  veya  $>1,1$  (kumanda mili = 1) ise
- ⑨ hassasiyet skalası  $270^\circ$
- ⑩ hassasiyet ayarlayıcı ( 10 devir)
- ⑪ seçme şalteri kapanma gecikmesi: "OFF DLY" (açık)/ "OFF" (kapalı), 40 ms fix
- ⑫ seçme şalteri: "L.ON" (aydınlık ile anahtarlama) / "D.ON" (karanlık ile anahtarlama)

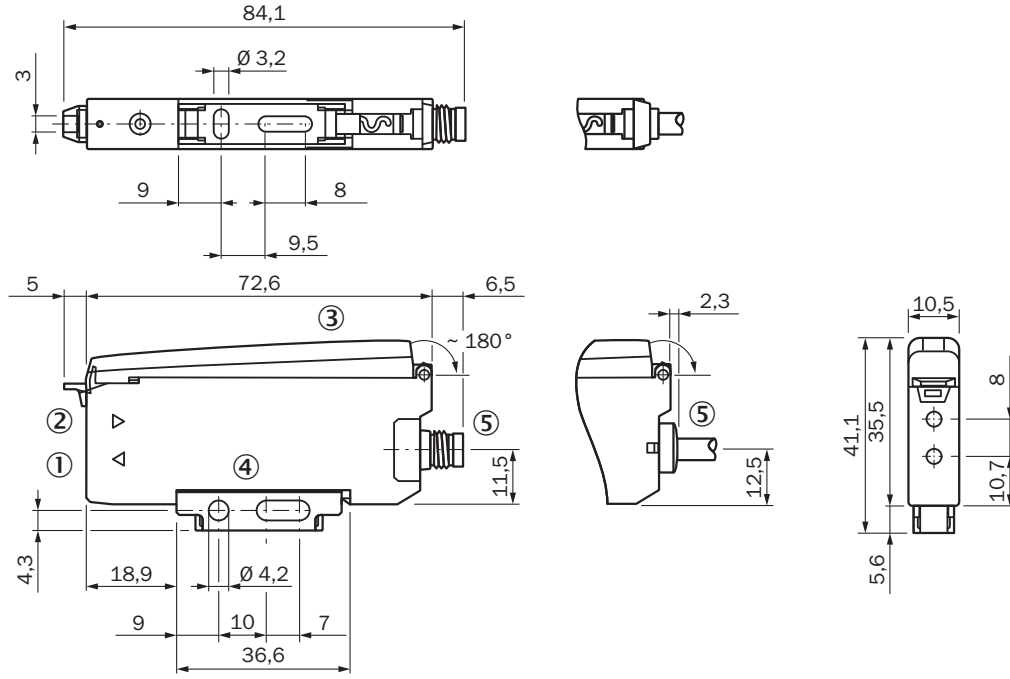
#### BAĞLANTI TIPI



#### BAĞLANTI ŞEMASI CD-043



## TEKNİK ÇİZİM WLL170-2



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 katlanır koruyucu kapak
- ④ Montaj braketi, teslimat kapsamına dahildir
- ⑤ Bağlantı

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: [www.sick.com/6029511](http://www.sick.com/6029511)



# BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirkettir. 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.