



# WLL24-2X230

## WLL24

FIBER OPTİK KABLO GÜÇLENDİRİCİSİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WLL24-2X230	1026038

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/WLL24](http://www.sick.com/WLL24)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Cihaz tipi</b>	Fiber optik kablo güçlendiricisi
<b>Cihaz tipi ayrıntısı</b>	Stand-alone
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	27 mm x 87,5 mm x 74,7 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Dört köşeli form
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 mm ... 40 mm <sup>1)</sup> 0 mm ... 25 mm <sup>2)</sup> 0 mm ... 10 mm <sup>3)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	0 mm ... 40 mm, Sensör sistemi <sup>4)</sup> 0 mm ... 1.000 mm, Karşılıklı sistem <sup>5)</sup> 0 mm ... 100 mm, Karşılıklı sistem <sup>6)</sup>
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık kaynağı</b>	LED <sup>7)</sup>
<b>Ayarlama</b>	Potansiyometre
<b>Gösterge</b>	LED

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

<sup>2)</sup> %18 geri yansıtma oranlı algılama malzemesi (griye göre).

<sup>3)</sup> %6 yansıtma oranlı algılama malzemesi (siyaha göre).

<sup>4)</sup> LL3-DB01.

<sup>5)</sup> LL3-TB02 ve ek lens LL3-TA01.

<sup>6)</sup> LL3-TB02.

<sup>7)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

## Mekanik/Elektrik

<b>Gerilim kaynağı <math>U_B</math></b>	5 V DC ... 15,5 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	$\leq 0,4 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	NAMUR
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık ile anahtarlama
<b>Tepki süresi</b>	$\leq 10$ ms <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	50 Hz <sup>4)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	M16 rakorlu klemens bağlantısı <sup>5)</sup>
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	II <sup>8)</sup>
<b>Ağırlık</b>	330 g
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal, Basıncılı çinko döküm
<b>Malzeme, optik</b>	Cam, Cam
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Numune inceleme belgesi</b>	PTB 08 ATEX 2029
<b>Ex-işareti (ATEX)</b>	2014/34/EU yönetmeliği uyarınca ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4
<b>Ex-aralık kategorisi</b>	2G
<b>Maks. giriş gerilimi <math>U_i</math></b>	15,5 V <sup>9)</sup>
<b>Maks. giriş gücü <math>P_i</math></b>	100 mW <sup>9)</sup>
<b>Maks. giriş akımı <math>I_i</math></b>	53 mA <sup>9)</sup>
<b>Maks. iç kapasite <math>C_i</math></b>	80 nF <sup>9)</sup>
<b>Maks. iç indüktivite <math>L_i</math></b>	0 $\mu$ H <sup>9)</sup>
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Sınır değerler, EN2Ex içten korumalı NAMUR anahtarlama yükselteci (iç direnç yakl. 1 kOhm).

<sup>2)</sup>  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>4)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>5)</sup> Bağlantı 90° çevrilebilir.

<sup>6)</sup> A =  $U_V$ -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>7)</sup> C = Parazitlenme palsini engelleme.

<sup>8)</sup> Anma gerilimi: 50 V DC.

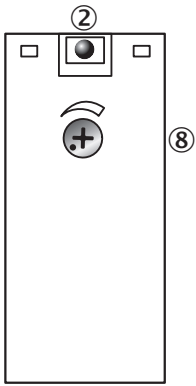
<sup>9)</sup> Sadece ayrıca sertifika verilmiş, kendinden güvenli bir elektrik devresine bağlanır.

## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905
<b>ECLASS 6.2</b>	27270905
<b>ECLASS 7.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.1</b>	27270905

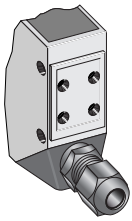
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	27270905
<b>ECLASS 11.0</b>	27270905
<b>ECLASS 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Ayar olanakları



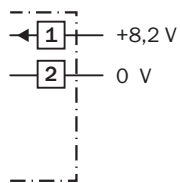
- ② Alım göstergesi
- ⑧ Hassasiyet ayarlayıcı

### Bağlantı tipi

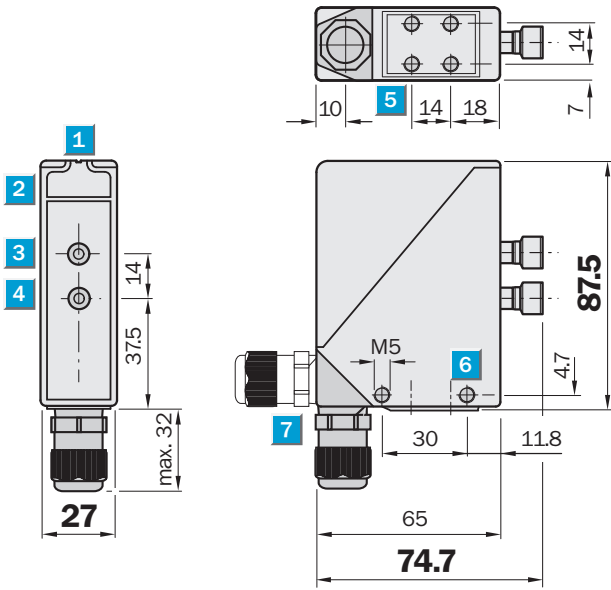


### Bağlantı şeması

Cd-050



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Hedef alma kanalı
- ② Alım göstergesi
- ③ Optik eksenin merkezi, verici
- ④ Alıcı optik eksen ortası
- ⑤ Montaj vida dişi M5, 6 mm derin
- ⑥ Montaj vida dişi M5, geçiş
- ⑦ M16 vida bağlantısı veya erkek konnektör 90° hareket ettirilebilir

## 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](http://www.sick.com)