



# CQ35-25NPP-KW1

## CQ

KAPASITIF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

| Tip            | Stok no. |
|----------------|----------|
| CQ35-25NPP-KW1 | 6020478  |

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

|  |   |
|--|---|
| <b>Gövde yapısı</b>  | Dört köşeli form                          |
| <b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>                               | 35 mm x 69,5 mm x 15 mm                   |
| <b>Algılama mesafesi <math>S_n</math></b>                  | 4 mm ... 25 mm                            |
| <b>Emniyete alınmış algılama mesafesi <math>S_a</math></b> | 18 mm                                     |
| <b>Metale montaj</b>                                       | Çıkık kafa                                |
| <b>Anahtarlama frekansı</b>                                | 50 Hz                                     |
| <b>Bağlantı tipi</b>                                       | Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>         |
| <b>Anahtarlama çıkışı</b>                                  | PNP                                       |
| <b>Çıkış fonksiyonu</b>                                    | Tamamlayıcı                               |
| <b>Elektriksel kablolama</b>                               | DC 4 telli                                |
| <b>Ayarlama</b>  | 270° potansiyometre (Hassasiyet)          |
| <b>Koruma sınıfı</b>                                       | IP67 <sup>2)</sup>                        |
| <b>Teslimat Kapsamı</b>                                    | Potansiyometre ayarı için tornavida (1 x) |

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

<sup>2)</sup> EN 60529 uyarınca.

### Mekanik/Elektrik

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Besleme Gerilimi</b> | 10 V DC ... 36 V DC  |
| <b>Sinyal taşıma</b>    | ≤ 10 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Başlangıç  $U_b$  değeri.

<sup>2)</sup> Maks  $I_a$  değerinde.

<sup>3)</sup> Yüksüz.

<sup>4)</sup> Başlangıç  $S_r$  değeri.

<sup>5)</sup> Sabit  $U_b$  ve  $T_a$ .

<sup>6)</sup> Elektromanyetik uyumluluğun kritik önem taşıdığı uygulamalarda kabloların ilettiği parazit büyüklükleri osilatörün frekans aralığında olabilir. Bu durum çıkış sinyalinde değişikliklere neden olabilir. (bakınız kullanma kılavuzu).

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Gerilim düşmesi</b>                                   | ≤ 2,5 V DC <sup>2)</sup>            |
| <b>Akım tüketimi</b>                                     | 10 mA <sup>3)</sup>                 |
| <b>Zaman gecikmesi</b>                                   | ≤ 100 ms                            |
| <b>Histeresis</b>  | 4 % ... 20 %                        |
| <b>Tekrarlanabilirlik</b>                                | ≤ 5 % <sup>4) 5)</sup>              |
| <b>Sıcaklık sapması (başlangıç S<sub>r</sub> değeri)</b> | ± 10 %                              |
| <b>EMVC</b>  | EN 60947-5-2 uyarınca <sup>6)</sup> |
| <b>Sürekli akım I<sub>a</sub></b>                        | ≤ 200 mA                            |
| <b>Kablo malzemesi</b>                                   | PVC                                 |
| <b>Kablo çapı</b>  | 0,34 mm <sup>2</sup>                |
| <b>Kısa devre koruması</b>                               | ✓                                   |
| <b>Ters polarizasyon koruması</b>                        | ✓                                   |
| <b>Power-up pulse suppression</b>                        | ✓                                   |
| <b>Darbe ve titreşim dayanımı</b>                        | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm    |
| <b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>                          | -25 °C ... +75 °C                   |
| <b>Gövde malzemesi</b>                                   | Plastik, PC                         |
| <b>Malzeme, algılama yüzeyi</b>                          | Plastik                             |
| <b>UL-dosya no.</b>                                      | NRKH.E191603                        |

1) Başlangıç U<sub>b</sub> değeri.

2) Maks I<sub>a</sub> değerinde.

3) Yüksüz.

4) Başlangıç S<sub>r</sub> değeri.

5) Sabit U<sub>b</sub> ve T<sub>a</sub>.

6) Elektromanyetik uyumluluğun kritik önem taşıdığı uygulamalarda kabloların ilettiği parazit büyüklükleri osilatörün frekans aralığında olabilir. Bu durum çıkış sinyalinde değişikliklere neden olabilir. (bakınız kullanma kılavuzu).

### Emniyet tekniği parametreleri

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>              | 897 yıl |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>              | 0 %     |
| <b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b> | 20 yıl  |

### Düşürüm katsayıları

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Bilgi</b>   | Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir |
| <b>Metal</b>   | 1   |
| <b>Su</b>      | 1   |
| <b>PVC</b>     | Yakl. 0,4                                 |
| <b>Yağ</b>     | Yakl. 0,25                                |
| <b>Cam</b>     | 0,6                                       |
| <b>Seramik</b> | 0,5                                       |
| <b>Alkol</b>   | 0,7                                       |
| <b>Ahşap</b>   | 0,2 ... 0,7                               |

### Montaj uyarısı

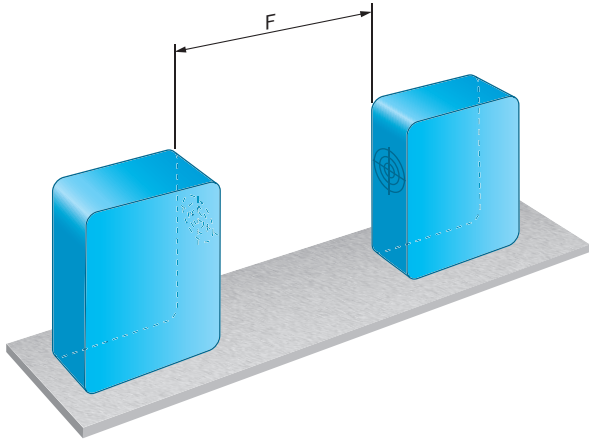
|            |   |
|------------|---|
| <b>Not</b> | İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı" |
| <b>A</b>   | 35 mm                                       |

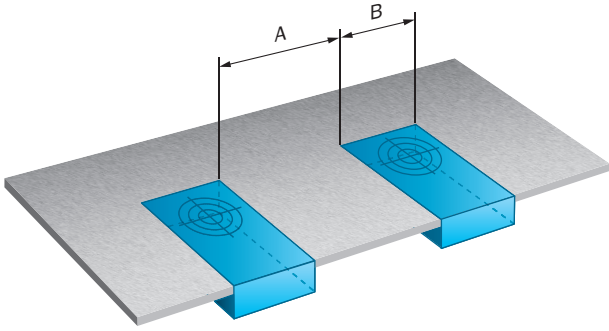
|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| <b>B</b> | 35 mm                             |
| <b>F</b> | 6 x S <sub>n</sub> (maks. 150 mm) |

#### Sınıflandırmalar

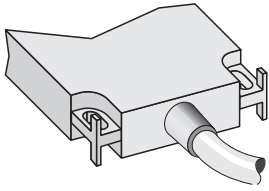
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.0</b>     | 27270102 |
| <b>eCl@ss 5.1.4</b>   | 27270102 |
| <b>eCl@ss 6.0</b>     | 27270102 |
| <b>eCl@ss 6.2</b>     | 27270102 |
| <b>eCl@ss 7.0</b>     | 27270102 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>     | 27270102 |
| <b>eCl@ss 8.1</b>     | 27270102 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>     | 27270102 |
| <b>eCl@ss 10.0</b>    | 27270102 |
| <b>eCl@ss 11.0</b>    | 27270102 |
| <b>eCl@ss 12.0</b>    | 27274201 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002715 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002715 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002715 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002715 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

#### Montaj uyarısı



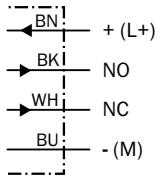


### Bağlantı tipi



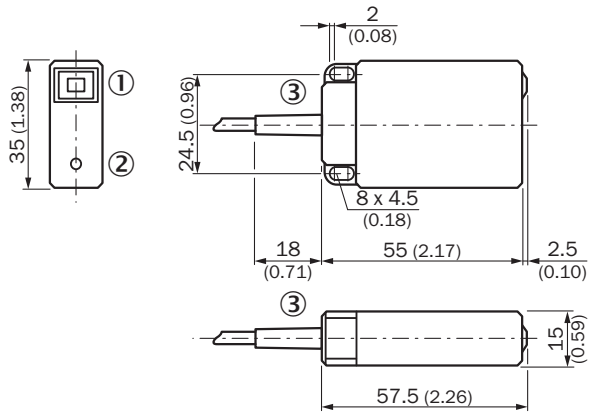
### Bağlantı şeması

Cd-005



### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

CQ35, kablo



- ① LED göstergesi
- ② Potansiyometre
- ③ Bağlantı

## 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)