



# IMP14-03BPSVC0S

IMP

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir

## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
IMP14-03BPSVC0S	6050137

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Gövde yapısı</b>	Metrik
<b>Vida dişi büyüklüğü</b>	M14 x 1,5
<b>Çap</b>	Ø 14 mm
<b>Basınca karşı dayanıklılık</b>	≤ 500 bar
<b>Algılama mesafesi S<sub>n</sub></b>	3 mm
<b>Emniyete alınmış algılama mesafesi S<sub>a</sub></b>	2,4 mm
<b>Metale montaj</b>	Düz kafa
<b>Anahtarlama frekansı</b>	500 Hz
<b>Bağlantı tipi</b>	Soket M12, 4-pin
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Normalde açık
<b>Elektriksel kablolama</b>	DC 3 telli
<b>Koruma sınıfı</b>	IP68 <sup>1)</sup>
<b>Özel özellikler</b>	Yüksek basınca dayanıklı
<b>Özel uygulamalar</b>	Hidrolik uygulaması

<sup>1)</sup> Algılama yüzeyi.

### Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Sinyal taşıma</b>	≤ 20 % <sup>1)</sup>
<b>Gerilim düşmesi</b>	≤ 2 V <sup>2)</sup>
<b>Zaman gecikmesi</b>	≤ 50 ms
<b>Histerezis</b>	1 % ... 15 % <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Başlangıç U<sub>y</sub> değeri.

<sup>2)</sup> I<sub>a</sub> = 200 mA'de.

<sup>3)</sup> Tip. %8.

<sup>4)</sup> U<sub>b</sub> = 20 ... 30 VDC.

<sup>5)</sup> T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

<sup>6)</sup> IEC61000-4-4: 1kV.

<sup>7)</sup> Ön taraf.

<b>Tekrarlanabilirlik</b>	≤ 4 % <sup>4) 5)</sup>
<b>Sıcaklık sapması (başlangıç S, değeri)</b>	15 %
<b>EMVC</b>	EN 60947-5-2 uyarınca <sup>6)</sup>
<b>Sürekli akım I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Vakuma karşı dayanıklılık</b>	10 <sup>-8</sup> Torr <sup>7)</sup>
<b>Sızdırmaz conta büyüklüğü</b>	11,5 mm x 2,0 mm
<b>Kısa devre koruması</b>	✓
<b>Darbe ve titreşim dayanımı</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +80 °C
<b>Gövde malzemesi</b>	Paslanmaz çelik V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
<b>Malzeme, algılama yüzeyi</b>	Seramik, ZrO <sub>2</sub>
<b>Sızdırmaz conta malzemesi</b>	NBR
<b>Gövde uzunluğu</b>	65 mm
<b>Faydalı vida dişi uzunluğu</b>	11 mm
<b>Maks. sıkma torku</b>	≤ 70 Nm

1) Başlangıç U<sub>v</sub> değeri.

2) I<sub>a</sub> = 200 mA'de.

3) Tip. %8.

4) U<sub>b</sub> = 20 ... 30 VDC.

5) T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

6) IEC61000-4-4: 1kV.

7) Ön taraf.

### Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	156 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>Çelik St37 (Fe)</b>	1
<b>Paslanmaz çelik (V2A)</b>	Yakl. 0,85
<b>Alüminyum (Al)</b>	Yakl. 0
<b>Bakır (Cu)</b>	Yakl. 0
<b>Pirinç (sarı) (Ms)</b>	Yakl. 0,15

### Montaj uyarısı

<b>Not</b>	İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
<b>B</b>	12 mm
<b>C</b>	14 mm
<b>D</b>	9 mm
<b>F</b>	20 mm

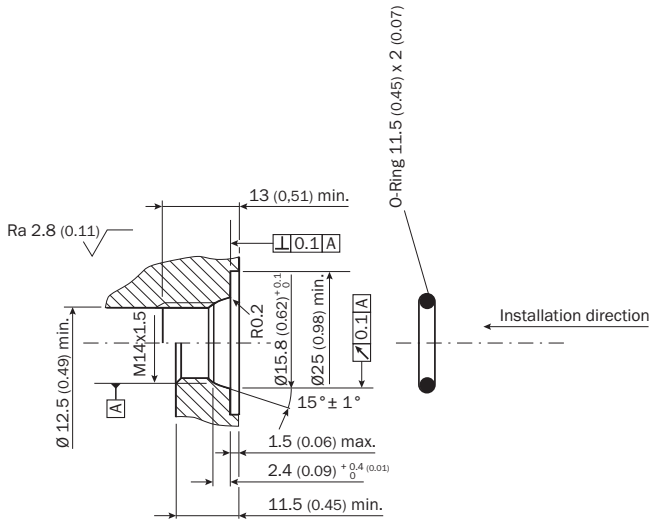
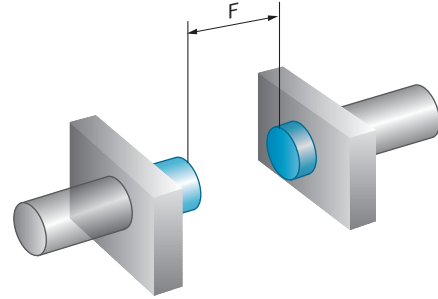
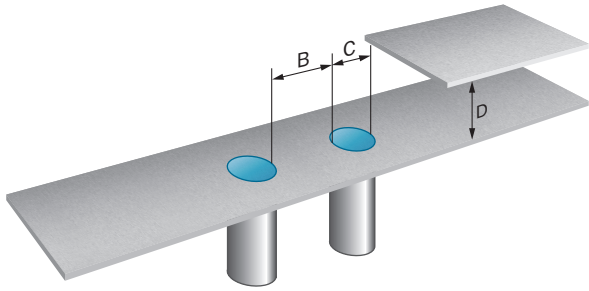
### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
-------------------	----------

<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101
<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101
<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

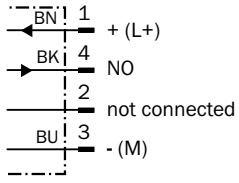
### Montaj uyarısı

Düz kafalı montaj

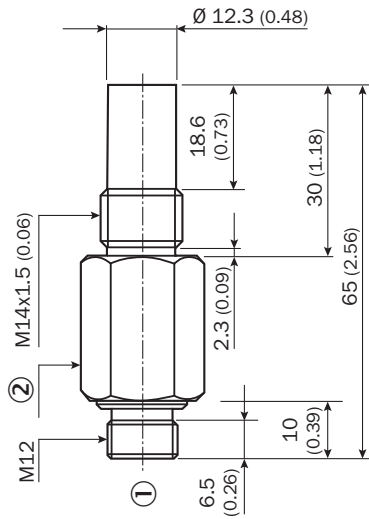


## Bağlantı şeması

Cd-007



## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)































- ① Soket M12, 4-pin  
② Anahtar numarası 19

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Montaj aksesuarları</li> <li>• <b>Boyutlar (G x Y x U):</b> 11,5 mm x 2 mm</li> <li>• <b>Uygun olduğu yerler:</b> IMP14</li> </ul>	IMP14 O halkası	5327495
		YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
		YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
		YG2A14-020UB3XLEAX	2095766

Kısa açıklama		Tip	Stok no.
		YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
		YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
		YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
		YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
		YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
		YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
		YF2A14-010UB3XLEAX	2145655
		YF2A14-030UB3XLEAX	2145656
		YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
		YG2A14-010UB3XLEAX	2145658
		YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
		YG2A14-010VB3XLEAX	2145710
		YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
		YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde 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)