



# IME12-04BPOZC0S

IME

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
IME12-04BPOZC0S	1040768

**Teslimat kapsamına dahildir:** BEF-MU-M12 (1)

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Gövde yapısı</b>	Silindirik vidalanabilir gövde yapısı
<b>Gövde tasarımı</b>	Standart gövde şekli
<b>Vida dişi büyüklüğü</b>	M12 x 1
<b>Çap</b>	Ø 12 mm
<b>Algılama mesafesi <math>S_n</math></b>	4 mm
<b>Emniyete alınmış algılama mesafesi <math>S_a</math></b>	3,24 mm
<b>Metale montaj</b>	Düz kafa
<b>Anahtarlama frekansı</b>	2.000 Hz
<b>Bağlantı tipi</b>	Soket M12, 4-pin
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Normalde kapalı
<b>Elektriksel kablolama</b>	DC 3 telli
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Teslimat Kapsamı</b>	Sabit somunu, pirinç (sarı), nikel kaplı (2 x)

<sup>1)</sup> EN 60529 uyarınca.

### Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Sinyal taşıma</b>	≤ 10 %
<b>Gerilim düşmesi</b>	≤ 2 V <sup>1)</sup>
<b>Zaman gecikmesi</b>	≤ 100 ms

<sup>1)</sup> Maks  $I_a$  değerinde.

<sup>2)</sup> Sabit  $U_b$  ve  $T_a$ .

<sup>3)</sup> Başlangıç  $S_r$  değeri.

<b>Histeresis</b>	5 % ... 15 %
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	≤ 2 % <sup>2) 3)</sup>
<b>Sıcaklık sapması (başlangıç S<sub>r</sub> değeri)</b>	± 10 %
<b>EMVC</b>	EN 60947-5-2 uyarınca
<b>Sürekli akım I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Yüksüzlük akımı</b>	≤ 10 mA
<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 Hz ... 55 Hz, 1 mm
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Gövde malzemesi</b>	Pirinç(Sarı), nikel kaplı
<b>Malzeme, algılama yüzeyi</b>	Plastik, PA 66
<b>Gövde uzunluğu</b>	65 mm
<b>Faydalı vida dişi uzunluğu</b>	48 mm
<b>Maks. sıkma torku</b>	≤ 12 Nm
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Maks I<sub>a</sub> değerinde.

<sup>2)</sup> Sabit U<sub>b</sub> ve T<sub>a</sub>.

<sup>3)</sup> Başlangıç S<sub>r</sub> değeri.

#### Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.735 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

#### Düşürüm katsayıları

<b>Bilgi</b>	Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir
<b>Çelik St37 (Fe)</b>	1
<b>Paslanmaz çelik (V2A)</b>	Yakl. 0,8
<b>Alüminyum (Al)</b>	Yakl. 0,45
<b>Bakır (Cu)</b>	Yakl. 0,4
<b>Pirinç (sarı) (Ms)</b>	Yakl. 0,4

#### Montaj uyarısı

<b>Not</b>	İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
<b>B</b>	24 mm
<b>C</b>	12 mm
<b>D</b>	12 mm
<b>F</b>	32 mm

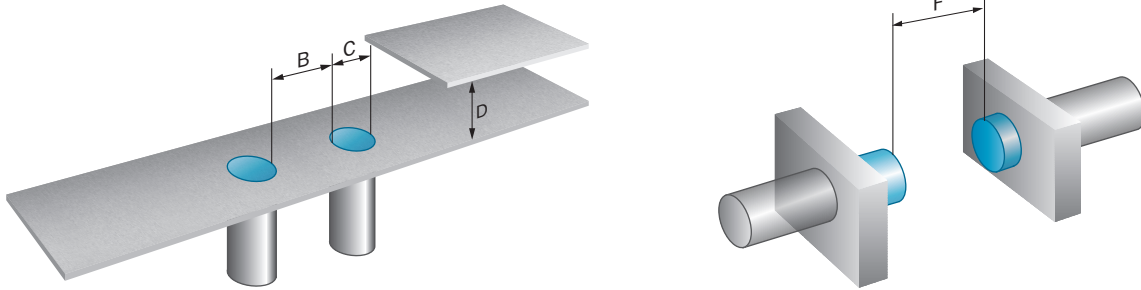
#### Sınıflandırmalar

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270101
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270101

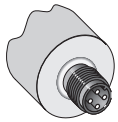
eCl@ss 6.2	27270101
eCl@ss 7.0	27270101
eCl@ss 8.0	27270101
eCl@ss 8.1	27270101
eCl@ss 9.0	27270101
eCl@ss 10.0	27270101
eCl@ss 11.0	27270101
eCl@ss 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

### Montaj uyarısı

Düz kafalı montaj

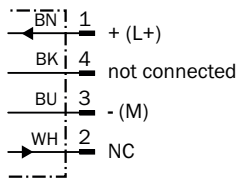


### Bağlantı tipi



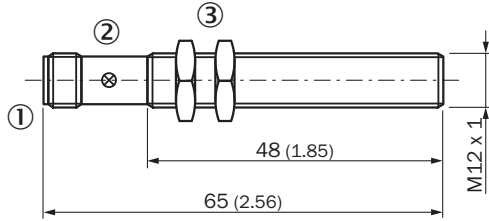
### Bağlantı şeması

Cd-008



## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

IME12 Standard, erkek konnektör, düz kafa





- ① Bağlantı
- ② LED göstergesi
- ③ Metal sabitleme somunu (2 x); anahtar numarası 17

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Bağlantı ve hizalama mesnedi</b>			
	Sabit dayanak noktası olmayan M12 yuvarlak sensörler için terminal bloku, Cam elyaf takviyeli plastik (PA12), montaj malzemeleri dahil	BEF-KH-M12	2051479
	Sabit dayanak noktasına sahip M12 yuvarlak sensörler için terminal bloku, Cam elyaf takviyeli plastik (PA12), montaj malzemeleri dahil	BEF-KHF-M12	2051480
<b>Konnektörler ve Kablolar</b>			
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, PVC, Blendajsız, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, PVC, Blendajsız, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, PVC, Blendajsız, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, PVC, Blendajsız, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, PVC, Blendajsız, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, PVC, Blendajsız, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz Kablo: Blendajsız	DOS-1204-G	6007302
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı Kablo: Blendajsız	DOS-1204-W	6007303

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketleri ve plakaları			
	M12 sensörler için sabitleme plakası, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-M12	5321869
	M12 sensörler için montaj braketleri, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M12	5308447

## 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)