

# IMS30-15BPONC0S

IMS

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

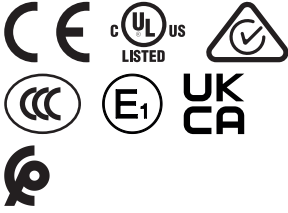


## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
IMS30-15BPONC0S	1103217

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-MU-M30 (1)

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



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

Gövde yapısı	Metrik
Gövde tasarımı	Standart gövde şekli
Vida dişi büyüklüğü	M30 x 1,5
Çap	Ø 30 mm
Algılama mesafesi $S_n$	15 mm
Emniyete alınmış algılama mesafesi $S_a$	12,15 mm
Metale montaj	Düz kafa
Anahtarlama frekansı	300 Hz
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin <sup>1)</sup>
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama çıkışı ayrıntısı	PNP
Çıkış fonksiyonu	Normalde kapalı
Elektriksel kablolama	DC 3 telli
Koruma sınıfı	IP68 <sup>2)</sup> IP69K <sup>3)</sup>
Özel özellikler	Temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır, Sıcaklık dayanımı
Özel uygulamalar	Mobil iş makineleri, Hijyenik ve ıslak alanlar, zorlu kullanım koşulları
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu, pirinç (sarı), nikel kaplı (2 x)

<sup>1)</sup> Kontaktları altın kaplama.

<sup>2)</sup> EN 60529 uyarınca.

<sup>3)</sup> ISO 20653:2013-03'e göre.

## Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	7,2 V DC ... 60 V DC
<b>Sinyal taşıma</b>	≤ 10 %
<b>Gerilim düşmesi</b>	≤ 2,5 V <sup>1)</sup>
<b>Zaman gecikmesi</b>	100 ms
<b>Histeresis</b>	3 % ... 20 %
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	≤ 2 % <sup>2)</sup>
<b>Sıcaklık sapması (başlangıç S<sub>r</sub> değeri)</b>	± 10 %
<b>EMVC</b>	ECE-R10 Rev 5 KFZ direktifi uyarınca parazit yayımı ve parazit dayanımı: E1 tip izni DIN ISO 11452-2 uyarınca parazit dayanımı: 100 V/m AM dikey 20 MHz - 800 MHz; AM yatay 200 MHz - 800 MHz; PM dikey/yatay 800 MHz - 2,7 GHz ISO 7637-2 uyarınca kabloların ilettiği parazit büyüklükleri (pals/zorluk derecesi/devre dışı kalma kriteri 12 V/devre dışı kalma kriteri 24 V): 1/IV/C/C, 2a/IV/A/A, 2b/IV/C/C, 3a/IV/A/A, 3b/IV/A/A, 4/IV/C/A, 5a/IV/B/B, 5b/IV/B/B EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF ışın: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV L-to-L, Ri: 2 Ohm
<b>Çevre testi</b>	Hızlı sıcaklık değişimi EN 60068-2-14, Na: TA = -25 °C, TB = 75 °C, t1 = 40 dak, t2 = < 10 sn, 300 çevrim, Delta S <sub>r</sub> ≤ 10 %
<b>Korozyon testi</b>	Tuz sisi püskürtme testi EN 60068-2-52: zorluk derecesi 5, 4 çevrim
<b>Sürekli akım I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA <sup>3)</sup>
<b>Yüksüzlük akımı</b>	≤ 10 mA
<b>Kısa devre koruması</b>	✓
<b>Power-up pulse suppression</b>	✓
<b>Darbe ve titreşim dayanımı</b>	Titreşime karşı dayanıklılık EN 60068-2-6 Fc: 25 g Peak (10 Hz ... 2.000 Hz) / -20 °C ... +50 °C Darbe ve titreşim dayanımı EN 60068-2-27 Ea: 100 g 11 ms; 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe / -40 °C ... +85 °C Sürekli darbe ve titreşim dayanımı EN 60068-2-29 Eb: 40 g 3 ms Rise, 7 ms Fall / 3 koordinat ekseninin her yönünde 5.000 darbe / -20 °C ... +50 °C Geniş bant gürültüleri EN 60068-2-64: 15 g rms (5 Hz ... 2.000 Hz) / 3 koordinat ekseninin her yönünde 8 saat / -40 °C ... +85 °C
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-40 °C ... +100 °C
<b>Gövde malzemesi</b>	Paslanmaz çelik V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
<b>Malzeme, algılama yüzeyi</b>	Plastik, LCP
<b>Gövde uzunluğu</b>	70 mm
<b>Faydalı vida dışı uzunluğu</b>	52,15 mm
<b>Maks. sıkma torku</b>	Typ. 100 Nm
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>UL-dosya no.</b>	E181493

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

<sup>2)</sup> Sabit U<sub>B</sub> gerilim kaynağı ve Ta ortam sıcaklığı.

<sup>3)</sup> Bkz. "Sıcaklık üzerinden sürekli akım I<sub>a</sub>" karakteristik eğrisi.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.196 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Düşürüm katsayıları

Bilgi	Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir
<b>Paslanmaz çelik (V2A)</b>	Yakl. 0,62
<b>Alüminyum (Al)</b>	Yakl. 0,26
<b>Bakır (Cu)</b>	Yakl. 0,17
<b>Pirinç (sarı) (Ms)</b>	Yakl. 0,27

## Montaj uyarısı

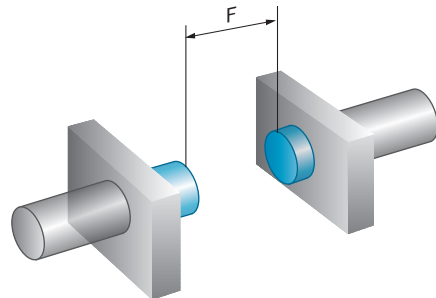
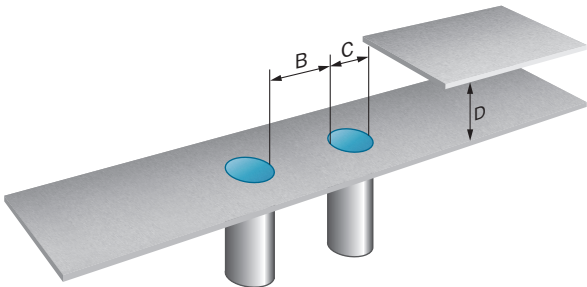
Not	İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
<b>B</b>	40 mm
<b>C</b>	30 mm
<b>D</b>	45 mm
<b>F</b>	120 mm

## 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

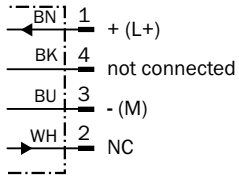
## Montaj uyarısı

### Düz kafalı montaj

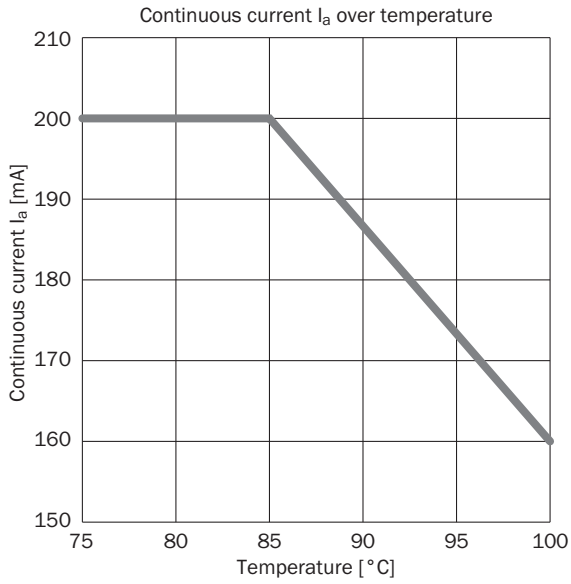


## Bağlantı şeması

Cd-008

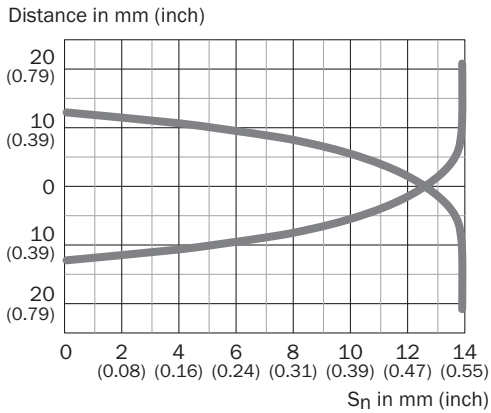


## Sıcaklık düşürme



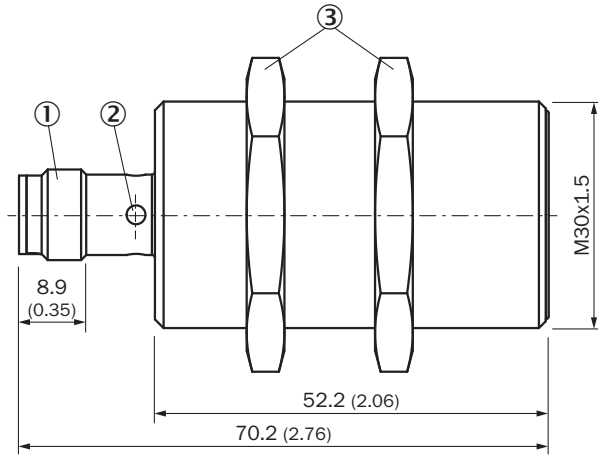
## Tepki eğrisi

Tepki eğrisi



**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

IMS30, V4A, düz kafa



- ① Bağlantı  
② LED göstergesi  
③ Montaj somunu (2 x); anahtar numarası 36, nikel kaplı pirinç

**Önerilen aksesuar**

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Evrensel sıkma sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için M18 N06N plakası</li><li><b>Malzeme:</b> Paslanmaz çelik, Paslanmaz çelik</li><li><b>Detaylar:</b> Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi)</li><li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleri</li><li><b>Kullanıldığı cihazlar:</b> MH15, MH15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, M18 yuvarlak sensörler</li></ul>	BEF-KHS-N06N	2051622

## 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)