



IMB12-04BNSVU2K

IMB

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-----------------|----------|
| IMB12-04BNSVU2K | 1072756 |

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-MU-M12N (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/IMB

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|--|--|
| Gövde yapısı | Metrik |
| Gövde tasarımı | Kısa gövde yapısı |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 x 1 |
| Çap | Ø 12 mm |
| Algılama mesafesi S_n | 4 mm |
| Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a | 3,24 mm |
| Metale montaj | Düz kafa |
| Anahtarlama frekansı | 2.000 Hz |
| Bağlantı tipi | 3 telli kablo, 2 m |
| Anahtarlama çıkışı | NPN |
| Çıkış fonksiyonu | Normalde açık |
| Elektriksel kablolama | DC 3 telli |
| Koruma sınıfı | IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾ |
| Özel özellikler | Soğutma ve yağlama maddelerine dayanıklı, Görsel ayar yardımı, Sıcaklık dayanımı |
| Özel uygulamalar | Soğutma ve yağlama maddesi alanı, mobil iş makineleri, zorlu kullanım koşulları |
| Teslimat Kapsamı | Sabit somunu, paslanmaz çelik V2A, kilit dişli (2 x) |

¹⁾ EN 60529 uyarınca.

²⁾ ISO 20653:2013-03'e göre.

Mekanik/Elektrik

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Besleme Gerilimi | 10 V DC ... 30 V DC |
| Sinyal taşıma | ≤ 10 % |

¹⁾ Maks I_a değerinde.

²⁾ Sabit U_B gerilim kaynağı ve T_a ortam sıcaklığı.

³⁾ Başlangıç S_r değeri.

⁴⁾ Vida somunun dişsiz tarafı kullanıldığında.

⁵⁾ Vida somunun dişli tarafı kullanıldığında.

| | |
|---|---|
| Gerilim düşmesi | $\leq 2 \text{ V}^{1)}$ |
| Histerezis | 3 % ... 20 % |
| Tekrarlanabilirlik | $\leq 2 \text{ %}^{2) 3)}$ |
| Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri) | $\pm 10 \text{ %}$ |
| EMVC | EN 60947-5-2 uyarınca |
| Sürekli akım I_a | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Yüksüzlük akımı | $\leq 10 \text{ mA}$ |
| Kablo malzemesi | PUR |
| Kablo çapı | 0,34 mm ² |
| İletken çapı | $\varnothing 4,5 \text{ mm}$ |
| Kısa devre koruması | ✓ |
| Power-up pulse suppression | ✓ |
| Darbe ve titreşim dayanımı | 100 g / 2 ms / 500 döngü; 150 g / 1 milyon döngü; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -40 °C ... +100 °C |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Malzeme, algılama yüzeyi | Plastik, LCP |
| Gövde uzunluğu | 34 mm |
| Faydalı vida dişi uzunluğu | 30 mm |
| Maks. sıkma torku | Typ. 20 Nm ⁴⁾ Typ. 32 Nm ⁵⁾ |
| Koruma sınıfı | III |
| UL-dosya no. | E181493 |

1) Maks I_a değerinde.

2) Sabit U_B gerilim kaynağı ve T_a ortam sıcaklığı.

3) Başlangıç S_r değeri.

4) Vida somunun dişsiz tarafı kullanıldığında.

5) Vida somunun dişli tarafı kullanıldığında.

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.971 yıl |
| DC_{avg} | 0 % |

Düşürüm katsayıları

| | |
|------------------------------|---|
| Bilgi | Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir |
| Çelik St37 (Fe) | 1 |
| Paslanmaz çelik (V2A) | Yakl. 0,65 |
| Alüminyum (Al) | Yakl. 0,35 |
| Bakır (Cu) | Yakl. 0,24 |
| Pirinç (sarı) (Ms) | Yakl. 0,38 |

Montaj uyarısı

| | |
|------------|---|
| Not | İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı" |
| B | 12 mm |
| C | 12 mm |

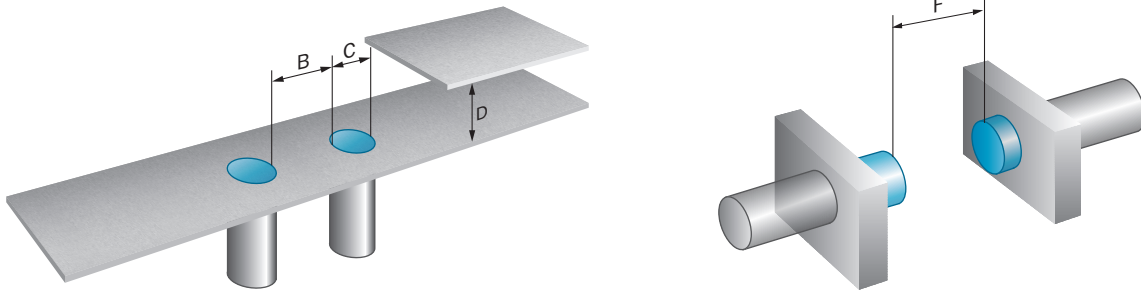
| | |
|----------|-------|
| D | 12 mm |
| F | 32 mm |

Sınıflandırmalar

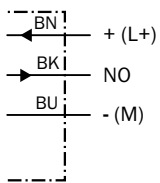
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0 | 27270101 |
| ECLASS 6.2 | 27270101 |
| ECLASS 7.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.1 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 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

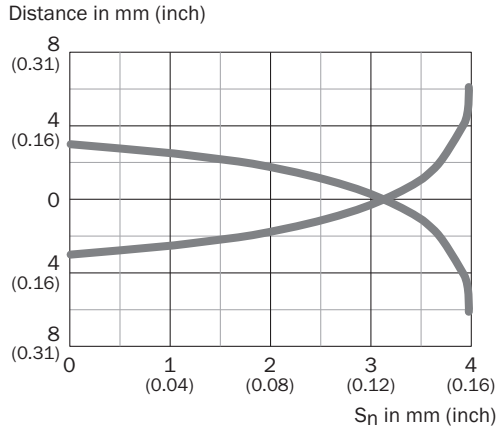
**Bağlantı şeması**

Cd-001



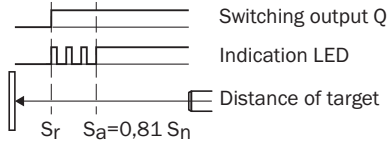
Tepki eğrisi

Tepki eğrisi



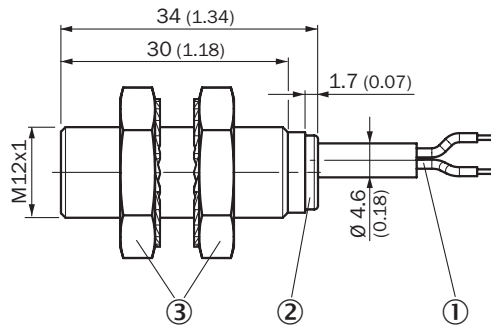
Fonksiyon prensibi

Ayar göstergesi



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)








IMB12 kısa gövde yapısı, kablo, düz kafa



- ① Bağlantı
- ② LED göstergesi
- ③ Montaj somunu (2 x); anahtar genişliği 17, paslanmaz çelik V2A

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/IMB

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|---|--------------|----------|
| Evrensel sıkma sistemleri | | | |
|  | Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için M12 N05N plakası, Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi), Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleri | BEF-KHS-N05N | 2051621 |
| Montaj braketi ve plakaları | | | |
|  | M12 sensörler için sabitleme plakası, Paslanmaz çelik, montaj malzemeleri bulunmaz | BEF-WG-M12N | 5320950 |
|  | M12 gövde için montaj braketi, Paslanmaz çelik, montaj malzemeleri bulunmaz | BEF-WN-M12N | 5320949 |
| Diğer | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | DOS-1204-GN | 6028357 |
|  | <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | DOS-1204-WN | 6028358 |
|  | <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | STE-1204-GN | 6028359 |
|  | <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²Bilgi: İki kablo bağlantısına sahip çiftli erkek konnektörUygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | STE-1204-TN | 6028360 |

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