



IMP12-1B5NOVC0B

IMP

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-----------------|----------|
| IMP12-1B5NOVC0B | 6050116 |

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|--|--------------------------|
| Gövde yapısı | Metrik |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 x 1 |
| Çap | Ø 12 mm |
| Basınca karşı dayanıklılık | ≤ 500 bar |
| Algılama mesafesi S_n | 1,5 mm |
| Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a | 1,2 mm |
| Metale montaj | Düz kafa |
| Anahtarlama frekansı | 600 Hz |
| Bağlantı tipi | Soket M12, 4-pin |
| Anahtarlama çıkışı | NPN |
| Anahtarlama çıkışı ayrıntısı | NPN |
| Çıkış fonksiyonu | Normalde kapalı |
| Elektriksel kablolama | DC 3 telli |
| Koruma sınıfı | IP68 ¹⁾ |
| Özel özellikler | Yüksek basınca dayanıklı |
| Özel uygulamalar | Hidrolik uygulaması |

¹⁾ Algılama yüzeyi.

Mekanik/Elektrik

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Besleme Gerilimi | 10 V DC ... 30 V DC |
| Sinyal taşıma | ≤ 20 % ¹⁾ |
| Gerilim düşmesi | ≤ 2 V ²⁾ |
| Zaman gecikmesi | ≤ 50 ms |

¹⁾ Başlangıç U_V değeri.

²⁾ $I_a = 200$ mA'de.

³⁾ Tip. %8.

⁴⁾ $U_b = 20 \dots 30$ VDC.

⁵⁾ $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁶⁾ Ön taraf.

| | |
|---|--|
| Histerezis | 1 % ... 15 % ³⁾ |
| Tekrarlanabilirlik | ≤ 7 % ^{4) 5)} |
| Sıcaklık sapması (başlangıç S, değeri) | ≤ 15 % |
| EMVC | EN 60947-5-2 uyarınca |
| Sürekli akım I_a | ≤ 200 mA |
| Vakuma karşı dayanıklılık | 10 ⁻⁸ Torr ⁶⁾ |
| Sızdırmaz conta büyüklüğü | 5,3 mm x 2,4 mm |
| Destek halkası büyüklüğü | 10 mm x 5,9 mm x 1 mm |
| Kısa devre koruması | ✓ |
| Darbe ve titreşim dayanımı | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -25 °C ... +80 °C |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Malzeme, algılama yüzeyi | Seramik, ZrO ₂ |
| Sızdırmaz conta malzemesi | FPM |
| Gövde uzunluğu | 56 mm |
| Faydalı vida dişi uzunluğu | 28 mm |
| Maks. sıkma torku | ≤ 40 Nm |

1) Başlangıç U_y değeri.

2) I_a = 200 mA'de.

3) Tip. %8.

4) U_b = 20 ... 30 VDC.

5) T_a = 23 °C ± 5 °C.

6) Ön taraf.

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--------------------------------------|---------|
| MTTF_D | 171 yıl |
| DC_{avg} | %0 |
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl |

Düşürüm katsayıları

| | |
|------------------------------|---|
| Bilgi | Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir |
| Çelik St37 (Fe) | 1 |
| Paslanmaz çelik (V2A) | Yakl. 0,75 |
| Alüminyum (Al) | Yakl. 0,2 |
| Bakır (Cu) | Yakl. 0,12 |
| Pirinç (sarı) (Ms) | Yakl. 0,34 |

Montaj uyarısı

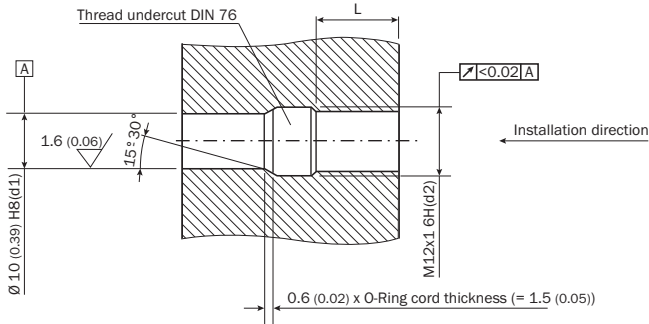
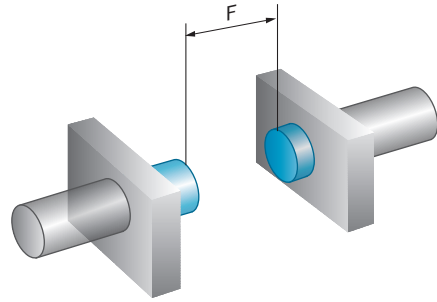
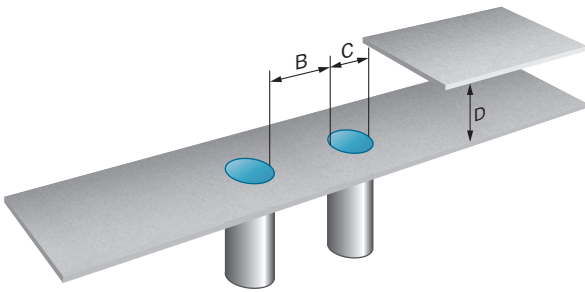
| | |
|------------|---|
| Not | İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı" |
| B | 8 mm |
| C | 12 mm |
| D | 6 mm |
| F | 12 mm |

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

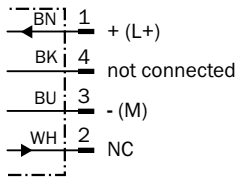
Düz kafalı montaj



L: recommended installation depth: $L \geq 0.8 (0.03) \times d2$

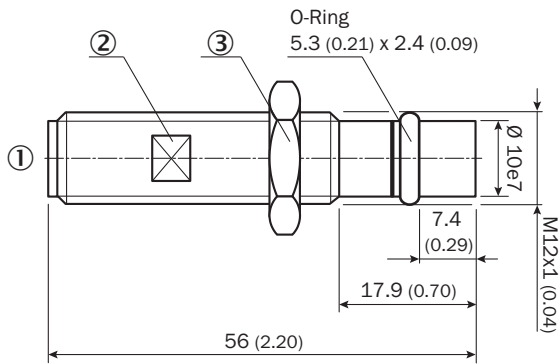
Bağlantı şeması

Cd-008



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

IMP12-xxxxxxxB, 56 mm































- ① Soket M12, 4-pin
- ② Anahtar numarası 10
- ③ Anahtar numarası 17

Önerilen aksesuar

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

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|-------|--|----------------------|----------|
| Diğer | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ürün ailesi: Montaj aksesuarları • Boyutlar (G x Y x U): 5,3 mm x 2,4 mm • Uygun olduğu yerler: IMP12 | IMP12 O halkası | 5327494 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ürün ailesi: Montaj aksesuarları • Boyutlar (G x Y x U): 10 mm x 5,9 mm x 1 mm • Uygun olduğu yerler: IMP12 | IMP12 destek halkası | 5327496 |
| | | 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