



IMA12-02BE1ZC0S

IMA

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-----------------|----------|
| IMA12-02BE1ZC0S | 1107314 |

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Gövde yapısı | Metrik |
| Vida dışı büyüklüğü | M12 x 1 |
| Çap | Ø 12 mm |
| Algılama mesafesi S_n | 0 mm ... 2 mm |
| Metale montaj | Düz kafa |
| Bağlantı tipi | Soket M12, 4-pin |
| Çıkış fonksiyonu | Analog |
| Tekrarlama hassasiyeti | 0,3 mm ^{1) 2) 3)} |
| Tekrarlama hassasiyeti (T_A sabit) | ± 0,1 mm |
| Koruma sınıfı | IP67 ⁴⁾ |
| Özel özellikler | Analog çıkış |
| Teslimat Kapsamı | Sabitleme somunu, pirinç (sarı), nikel kaplı (2 x) |

¹⁾ IEC 60947-5-2 uyarınca.

²⁾ U_b = DC 20 V ... 30 V.

³⁾ T_A = 23 °C ± 5 °C.

⁴⁾ EN 60529: 2000-09 uyarınca.

Mekanik/Elektrik

| | |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Besleme Gerilimi | 15 V DC ... 30 V DC |
| Sinyal taşıma | ≤ 20 % ¹⁾ |
| Zaman gecikmesi | ≤ 30 ms |
| Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri) | ≤ 10 % |

¹⁾ Başlangıç U_v değeri.

²⁾ Tetiklenmemiş.

³⁾ S_n = 1 mm iken -3 dB.

⁴⁾ QA1 yüklü, QA2 yüksüz.

⁵⁾ QA1 yüksüz, QA2 yüklü: bakınız sıcaklık düşürme.

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yüksüzlük akımı | $\leq 12 \text{ mA}^{2)}$ |
| QA1'deki maks. yük direnci | $\geq 2 \text{ k}\Omega$ |
| QA2'deki maks. yük direnci | $400 \Omega \text{ Ub} = 15 \text{ V}$ |
| QA1 için çıkış gerilimi | s = 0 mm: 0 V -0/+0,6 V (23 °C) s = 1 mm: +4,9 V +/-0,6 V (23 °C) s = 2 mm: +10 V +/-0,6 V (23 °C) |
| QA2 için çıkış akımı | s = 0 mm: 4 mA +/-0,8 mA (23 °C) s = 2 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C) |
| Çıkış gerilimi | 0 V ... 10 V |
| Çıkış akımı | 4 mA ... 20 mA |
| Bant genişliği | 1.000 Hz ³⁾ |
| Kısa devre koruması | ✓ |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -25 °C ... +70 °C ^{4) 5)} |
| Gövde malzemesi | Pirinç(Sarı), krom kaplı |
| Malzeme, algılama yüzeyi | Plastik |
| Gövde uzunluğu | 65 mm |
| Faydalı vida dişi uzunluğu | 48 mm |

1) Başlangıç U_V değeri.

2) Tetiklenmemiş.

3) $S_n = 1 \text{ mm}$ iken -3 dB.

4) QA1 yüklü, QA2 yüksüz.

5) QA1 yüksüz, QA2 yüklü: bakınız sıcaklık düşürme.

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.149 yıl |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl |

Montaj uyarısı

| | |
|------------|---------------------------------------------|
| Not | İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı" |
| B | 24 mm |
| C | 12 mm |
| D | 12 mm |
| F | 32 mm |

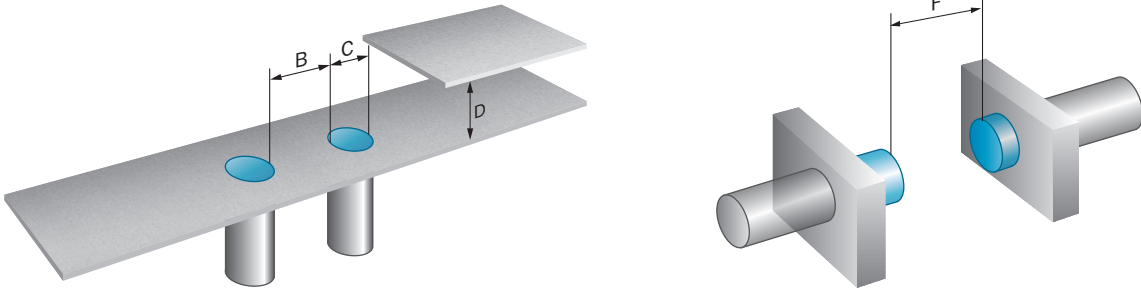
Sınıflandırmalar

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

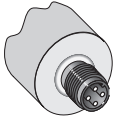
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Montaj uyarısı

Düz kafalı montaj

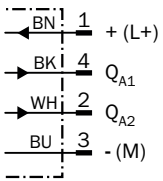


Bağlantı tipi



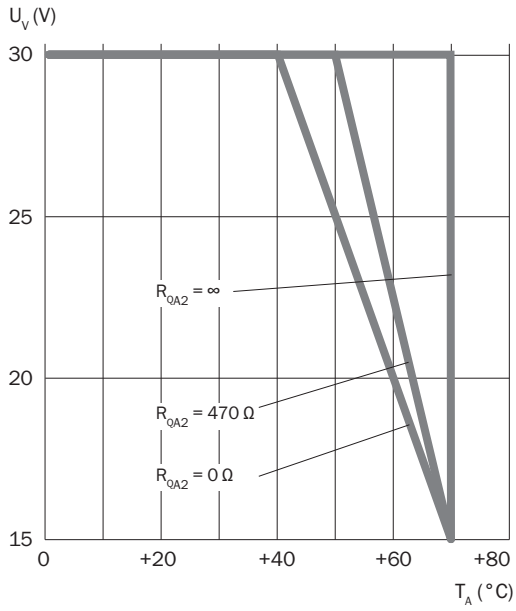
Bağlantı şeması

Cd-022



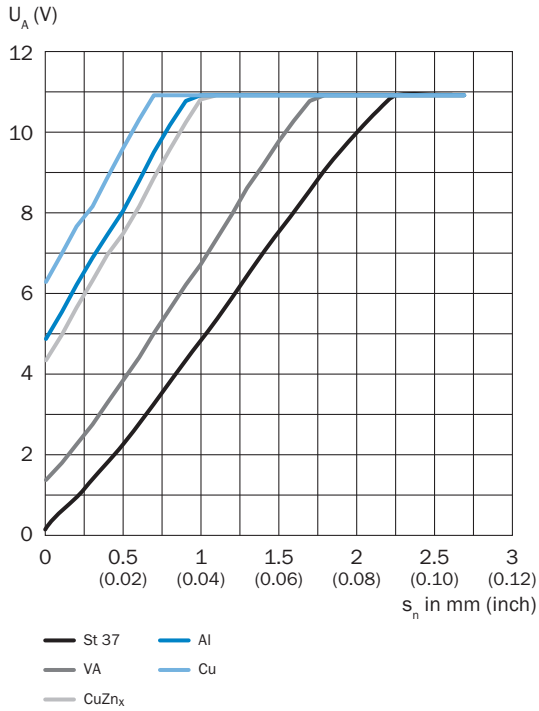
Sıcaklık düşürme

Sıcaklık düşürme

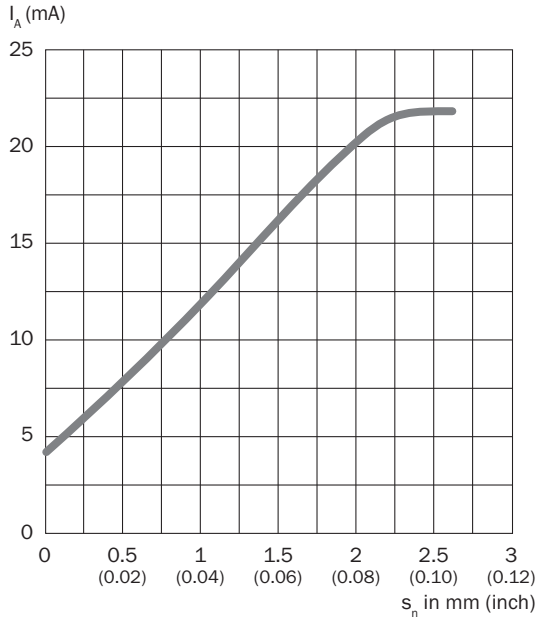


Tepki eğrisi

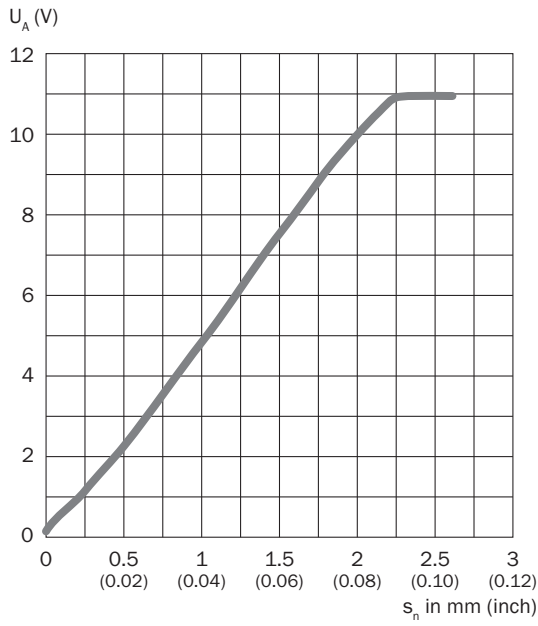
Düşürüm katsayıları



Çıkış akımı

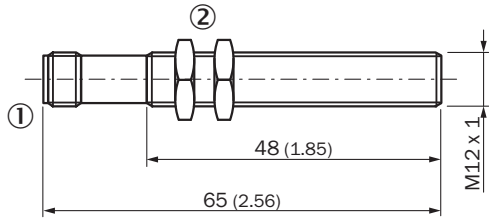


Çıkış gerilimi



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)







IMA12, erkek konnektör, düz kafa








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

Önerilen aksesuar

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

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| Evrensel sıkma sistemleri | | | |
|  | Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için M12 N05 plakası, Çinko kaplamalı çelik (plaka), Basınçlı çinko döküm (bağlantı kelepçesi), Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322626), montaj malzemeleri | BEF-KHS-N05 | 2051611 |
| Bağlantı ve hizalama mesnedi | | | |
|  | 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 |
| Montaj braketi ve plakaları | | | |
|  | M12 sensörler için montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz | BEF-WN-M12 | 5308447 |
| Diğer | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 5 m, 4 telli, PVC• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot | YG2A14-020UB3XLEAX | 2095766 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767 |

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