



IM18-20NNS-NC1

IMI

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|----------------|----------|
| IM18-20NNS-NC1 | 6027581 |

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-MU-M18N1 (1)

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|---|---|
| Gövde yapısı | Metrik |
| Vida dişi büyüklüğü | M18 x 1 |
| Çap | Ø 18 mm |
| Algılama mesafesi S_n | 20 mm |
| Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a | 16,2 mm |
| Metale montaj | Çıkık kafa |
| Anahtarlama frekansı | 200 Hz |
| Bağlantı tipi | Soket M12, 4-pin |
| Anahtarlama çıkışı | NPN |
| Çıkış fonksiyonu | Normalde açık |
| Elektriksel kablolama | DC 3 telli |
| Koruma sınıfı | IP68, IP69K ¹⁾ |
| Özel özellikler | V4A paslanmaz çelikten algılama yüzeyi, Temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır, 3 kat algılama mesafesi, Görsel ayar yardımı |
| Özel uygulamalar | Hijyenik ve ıslak alanlar, zorlu kullanım koşulları |
| Teslimat Kapsamı | Sabitleme somunu, paslanmaz çelik V4A (2 x) Rondela, paslanmaz çelik V4A, kilit dişli (2 x) |

¹⁾ EN 60529 uyarınca.

Mekanik/Elektrik

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Besleme Gerilimi | 10 V DC ... 30 V DC |
| Sinyal taşıma | ≤ 20 % ¹⁾ |

¹⁾ Başlangıç U_y değeri.

²⁾ Maks I_a değerinde.

³⁾ Başlangıç S_r değeri.

⁴⁾ UB = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C ± 5 °C.

| | |
|---|---|
| Gerilim düşmesi | $\leq 2 \text{ V}^{2)}$ |
| Zaman gecikmesi | $\leq 40 \text{ ms}$ |
| Histerzis | 1 % ... 15 % |
| Tekrarlanabilirlik | $\leq 5 \%^{3) 4)}$ |
| Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri) | $\leq 10 \%$ |
| EMVC | EN 60947-5-2 uyarınca |
| Sürekli akım I_a | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Kısa devre koruması | ✓ |
| Power-up pulse suppression | ✓ |
| Darbe ve titreşim dayanımı | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -25 °C ... +85 °C |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| Malzeme, algılama yüzeyi | Paslanmaz çelik V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| Gövde uzunluğu | 63,5 mm |
| Faydalı vida dişi uzunluğu | 35 mm |
| Maks. sıkma torku | $\leq 50 \text{ Nm}$ |
| Koruma sınıfı | III |
| UL-dosya no. | E191603 |

1) Başlangıç U_V değeri.

2) Maks I_a değerinde.

3) Başlangıç S_r değeri.

4) $U_B = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--------------------------------------|--------|
| MTTF_D | 10 yıl |
| DC_{avg} | %0 |
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl |

Düşürüm katsayıları

| | |
|------------------------------|---|
| Bilgi | Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir |
| Çelik St37 (Fe) | Yakl. 1 |
| Paslanmaz çelik (V4A) | Yakl. 0,4 |
| Alüminyum (Al) | Yakl. 1 |
| Bakır (Cu) | Yakl. 0,85 |
| Pirinç (sarı) (Ms) | Yakl. 1,3 |

Montaj uyarısı

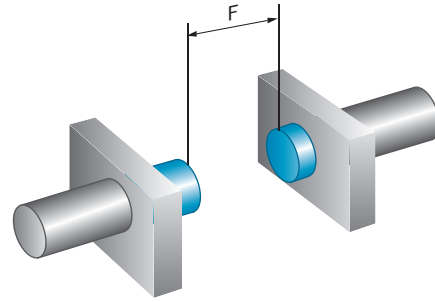
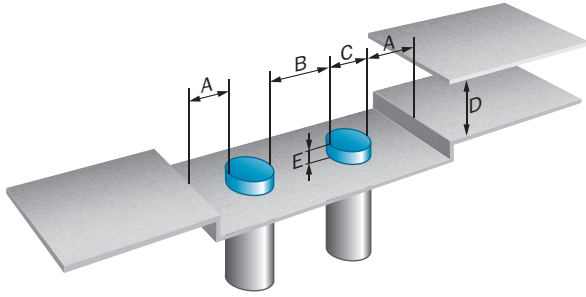
| | |
|------------|--|
| Not | İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı" |
| A | 41 mm |
| B | 182 mm |
| C | 18 mm |
| D | 60 mm |
| E | Alüminyum: 20 mm, Çelik: 34 mm, Pirinç (sarı): 22 mm, Paslanmaz çelik: 36 mm |
| F | 200 mm |

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 |

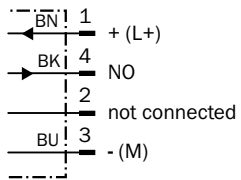
Montaj uyarısı

Çıkık kafalı montaj

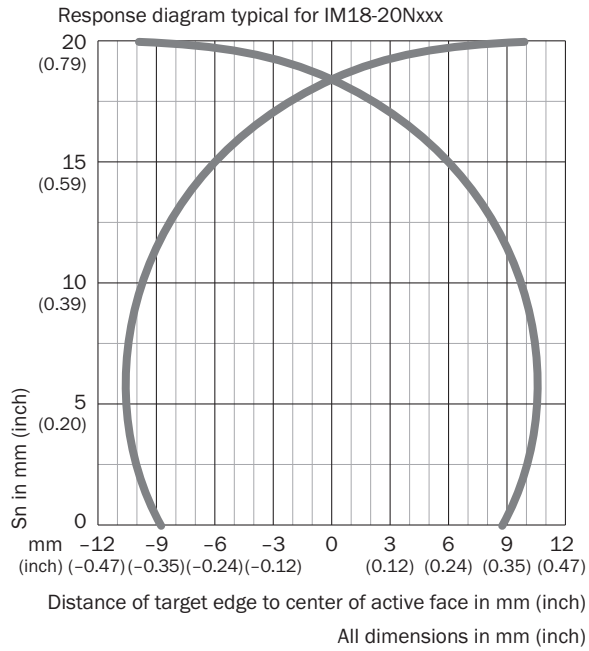


Bağlantı şeması

Cd-007

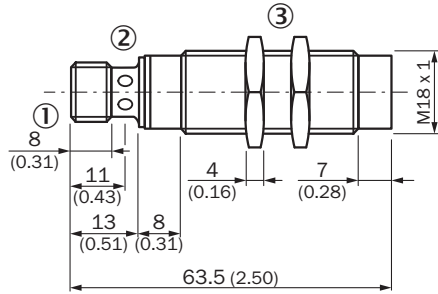


Tepki eğrisi



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

IM18 Inox, çıkık kafa










- ① Bağlantı
- ② LED göstergesi
- ③ Metal sabitleme somunu (2 x); anahtar numarası 24

Önerilen aksesuar

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

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---------------------------|---|--------------|----------|
| Evrensel sıkma sistemleri | | | |
| | Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için M18 N06N plakası, Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi), Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleri | BEF-KHS-N06N | 2051622 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|---|-----------------|----------|
| Montaj braketi ve plakaları | | | |
|  | M18 sensörler için sabitleme plakası, Paslanmaz çelik, montaj malzemeleri bulunmaz | BEF-WG-M18N | 5320948 |
|  | M18 sensörler için montaj braketi, Paslanmaz çelik, montaj malzemeleri bulunmaz | BEF-WN-M18N | 5320947 |
| Diğer | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz• 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• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu• Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Eco-lab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın, Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklı değildir• Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | DOL-1204-G02MNI | 6052613 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz• 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• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu• Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Eco-lab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın, Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklı değildir• Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | DOL-1204-G05MNI | 6052615 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı• 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• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu• Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Eco-lab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın, Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklı değildir• Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | DOL-1204-W02MNI | 6052614 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı• 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• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu• Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Eco-lab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın, Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklı değildir• Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | DOL-1204-W05MNI | 6052616 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı• 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, LED fonksiyon göstergesi• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu• Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Eco-lab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın, Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklı değildir, sadece PNP sensörleri için uygundur• Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | DOL-1204-L02MNI | 6052621 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|-----------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı 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, LED fonksiyon göstergesi Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın, Laktik asit veya hidrojen peroksida (H2O2) karşı dayanıklı değildir, sadece PNP sensörleri için uygundur Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar | DOL-1204-L05MNI | 6052622 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksida (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması | DOL-1204-G02MRN | 6058291 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksida (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması | DOL-1204-G05MRN | 6058476 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksida (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması | DOL-1204-W02MRN | 6058474 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksida (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması | DOL-1204-W05MRN | 6058477 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|-----------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 2 m, 4 telli, PP • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, LED fonksiyon göstergesi • Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu • Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır, sadece PNP sensörleri için uygundur • Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması | DOL-1204-L02MRN | 6058482 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 5 m, 4 telli, PP • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, LED fonksiyon göstergesi • Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu • Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır, sadece PNP sensörleri için uygundur • Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması | DOL-1204-L05MRN | 6058483 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 2 m, 5 telli, PP • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu • Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır • Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması | DOL-1205-G02MRN | 6058494 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 5 m, 5 telli, PP • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu • Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır • Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması | DOL-1205-G05MRN | 6058495 |

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