



# IMF08-04NPONC0S

IMF

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
IMF08-04NPONC0S	1076751

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-MU-M08N1 (1)

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

Resimler farklı olabilir



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Gövde yapısı</b>	Metrik
<b>Gövde tasarımı</b>	Standart gövde şekli
<b>Vida dişi büyüklüğü</b>	M8 x 1
<b>Çap</b>	Ø 8 mm
<b>Algılama mesafesi <math>S_n</math></b>	4 mm
<b>Emniyete alınmış algılama mesafesi <math>S_a</math></b>	3,24 mm
<b>Metale montaj</b>	Çıkık kafa
<b>Anahtarlama frekansı</b>	4.000 Hz
<b>Bağlantı tipi</b>	Soket M12, 4-pin <sup>1)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP
<b>Anahtarlama çıkışı ayrıntısı</b>	PNP
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Normalde kapalı
<b>Elektriksel kablolama</b>	DC 3 telli
<b>Koruma sınıfı</b>	IP68 <sup>2)</sup> IP69K <sup>3)</sup>
<b>Özel özellikler</b>	Temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır, Görsel ayar yardımı, Sıcaklık dayanımı
<b>Özel uygulamalar</b>	Hijyenik ve ıslak alanlar, zorlu kullanım koşulları
<b>Teslimat Kapsamı</b>	Sabitleme somunu, paslanmaz çelik V4A (2 x)

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

<sup>2)</sup> EN 60529 uyarınca.

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

## Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Sinyal taşıma</b>	≤ 10 %
<b>Gerilim düşmesi</b>	≤ 2 V <sup>1)</sup>
<b>Histerezis</b>	3 % ... 20 %
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	≤ 2 % <sup>2) 3)</sup>
<b>Sıcaklık sapması (başlangıç S<sub>r</sub> değeri)</b>	± 10 %
<b>EMVC</b>	EN 60947-5-2 uyarınca
<b>Sürekli akım I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Yüksüzlük akımı</b>	≤ 10 mA
<b>Kısa devre koruması</b>	✓
<b>Power-up pulse suppression</b>	✓
<b>Darbe ve titreşim dayanımı</b>	100 g / 11 ms / 1.000 çevrim; 150 g / 1 milyon çevrim; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
<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>	60 mm
<b>Faydalı vida dişi uzunluğu</b>	28 mm
<b>Maks. sıkma torku</b>	Typ. 14 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> Başlangıç S<sub>r</sub> değeri.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.971 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

## Düşürüm katsayıları

<b>Bilgi</b>	Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir
<b>Paslanmaz çelik (V2A)</b>	Yakl. 0,69
<b>Alüminyum (Al)</b>	Yakl. 0,37
<b>Bakır (Cu)</b>	Yakl. 0,28
<b>Pirinç (sarı) (Ms)</b>	Yakl. 0,4

## Montaj uyarısı

<b>Not</b>	İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
<b>A</b>	8 mm
<b>B</b>	18 mm
<b>C</b>	8 mm
<b>D</b>	12 mm

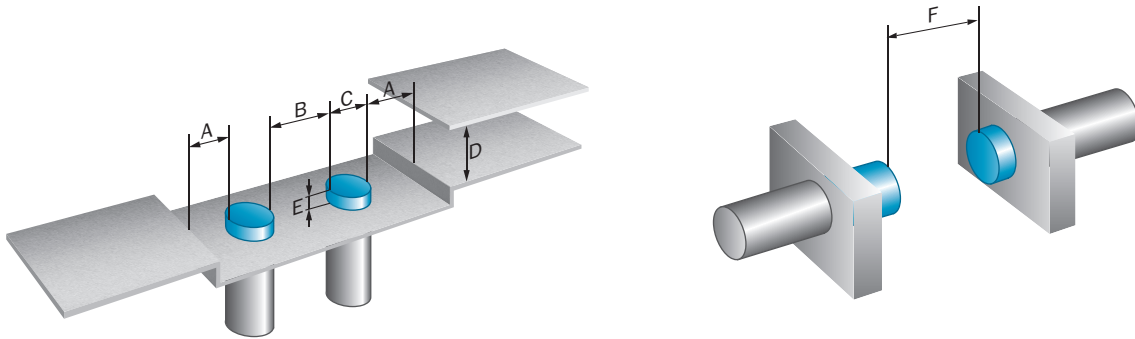
E	8 mm
F	32 mm

#### 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

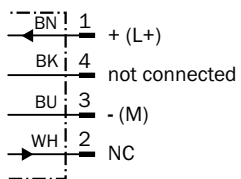
#### Montaj uyarısı

Çukuk kafalı montaj



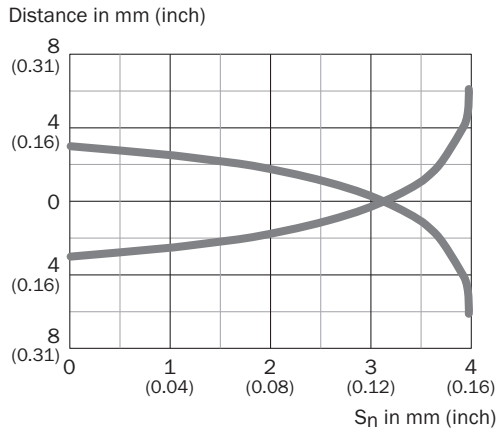
#### Bağlantı şeması

Cd-008



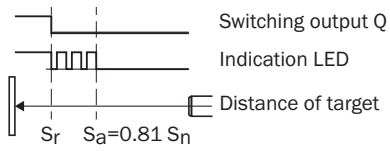
## Tepki eğrisi

Tepki eğrisi



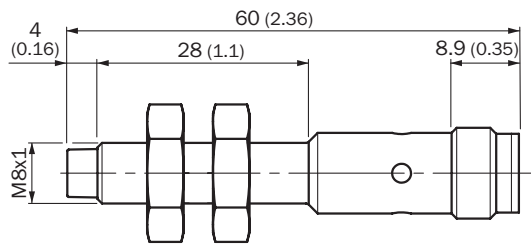
## Fonksiyon prensibi

Ayar göstergesi









## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)




IMF08, çıkık kafa




## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketleri ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> M8 sensörler için sabitleme plakası</li><li><b>Malzeme:</b> Çelik</li><li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li><li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri bulunmaz</li></ul>	BEF-WG-M08	5321722
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> M8 sensörler için montaj braketleri</li><li><b>Malzeme:</b> Çelik</li><li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li><li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri bulunmaz</li></ul>	BEF-WN-M08	5321721
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PP</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Bilgi:</b> 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</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li></ul>	DOL-1204-G02MRN	6058291
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PP</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Bilgi:</b> 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</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li></ul>	DOL-1204-G05MRN	6058476
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PP</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Bilgi:</b> 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</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li></ul>	DOL-1204-W02MRN	6058474
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PP</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Bilgi:</b> 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</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li></ul>	DOL-1204-W05MRN	6058477

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PP</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, LED fonksiyon göstergesi</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Bilgi:</b> 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, sadece PNP sensörleri için uygundur</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	DOL-1204-L02MRN	6058482
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PP</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, LED fonksiyon göstergesi</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Bilgi:</b> 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, sadece PNP sensörleri için uygundur</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	DOL-1204-L05MRN	6058483
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PP</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Bilgi:</b> 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</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	DSL-1204-G02MRN	6058499
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PP</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Bilgi:</b> 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</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	DSL-1204-G05MRN	6058500
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PP</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Bilgi:</b> 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</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	DSL-1204-B02MRN	6058502
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PP</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Bilgi:</b> 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</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	DSL-1204-B05MRN	6058503

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz</li><li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li>• <b>Kablo:</b> 20 m, 4 telli, PP</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Bilgi:</b> 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</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li></ul>	YF2AP4-020PA2M2AP4	2143765



## 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](http://www.sick.com)