



IMB08-02BPSVR8K

IMB

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
IMB08-02BPSVR8K	1092111

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-MU-M08N (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	M8 x 1
Çap	Ø 8 mm
Algılama mesafesi S_n	2 mm
Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a	1,62 mm
Metale montaj	Düz kafa
Anahtarlama frekansı	4.000 Hz
Bağlantı tipi	3 pinli M8 erkek konnektöre ve tırtıllı civatalara sahip kablo, 0,2 m
Anahtarlama çıkışı	PNP
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, IO-Link, Sıcaklık dayanımı
Özel uygulamalar	Soğutma ve yağlama maddesi alanı, mobil iş makineleri, zorlu kullanım koşulları
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu, paslanmaz çelik V2A, kilit dişi (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 %
Gerilim düşmesi	≤ 2 V ¹⁾
Histerezis	3 % ... 20 %
Tekrarlanabilirlik	≤ 2 % ^{2) 3)}
Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri)	± 10 %
EMVC	EN 60947-5-2 uyarınca
Sürekli akım I_a	≤ 200 mA
Yüksüzlük akımı	≤ 10 mA
Kablo malzemesi	PUR
Kısa devre koruması	✓
Power-up pulse suppression	✓
Darbe ve titreşim dayanımı	100 g / 11 ms / 1.000 çevrim; 150 g / 1 milyon çevrim; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 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	32 mm
Faydalı vida dişi uzunluğu	28 mm
Maks. sıkma torku	Typ. 7 Nm ⁴⁾ Typ. 14 Nm ⁵⁾
Koruma sınıfı	III
UL-dosya no.	E181493

¹⁾ Maks I_a değerinde.

²⁾ Sabit U_B gerilim kaynağı ve Ta 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 %

İletişim arayüzü

İletişim arayüzü	IO-Link V1.0
İletişim arayüzü ayrıntısı	COM2 (38,4 kBaud)
Proses verisi uzunluğu	1 Byte
Proses verisi yapısı	Bit 0 = S _r reached Bit 1 = S _a reached

Düşürüm katsayıları

Bilgi	Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir
Çelik St37 (Fe)	1
Paslanmaz çelik (V2A)	Yakl. 0,74

Alüminyum (Al)	Yakl. 0,43
Bakır (Cu)	Yakl. 0,33
Pirinç (sarı) (Ms)	Yakl. 0,46

Montaj uyarısı

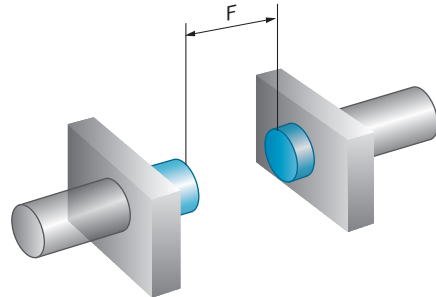
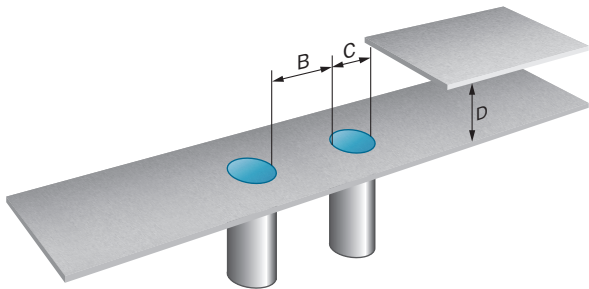
Not	İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
B	6,5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

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

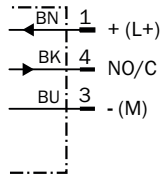
Montaj uyarısı

Düz kafalı montaj



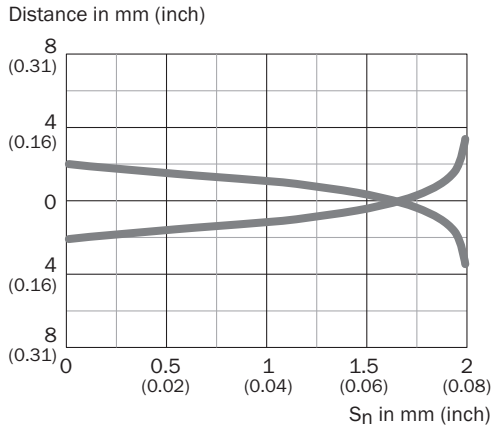
Bağlantı şeması

Cd-453



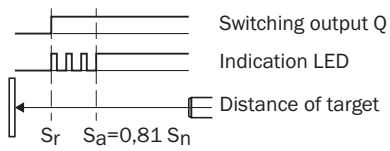
Tepki eğrisi

Tepki eğrisi

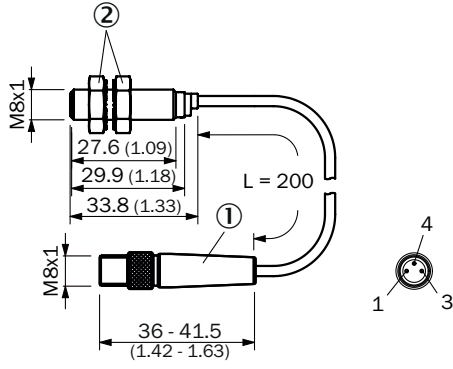


Fonksiyon prensibi

Ayar göstergesi





Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Bağlantı
② Montaj somunu (2 x); anahtar genişliği 13, paslanmaz çelik V2A

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketleri ve plakaları			
	M8 sensörler için sabitleme plakası, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-M08	5321722
	M8 sensörler için montaj braketleri, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M08	5321721

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/IMB

	Tip	Stok no.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation ve B&R gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi burada bulabilirsiniz.Bilgi: Fonksiyon bloğunu Function Block Factory altında kendiniz yapılandırabilirsiniz. Giriş için lütfen SICK ID'nizi kullanın.	Function Block Factory	Talep üzerine

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