SICK.COM



TEKNIK SAYFA

IMM05-2B5PSVR8S

IMM
Endüktif yaklaşım sensörleri

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

ENDÜKTIF YAKLAŞIM SENSÖRLERI

IMM05-2B5PSVR8S

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
IMM05-2B5PSVR8S	1108734

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/IMM

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Gövde yapısı	Metrik
Gövde tasarımı	Standart gövde şekli
Vida dişi büyüklüğü	M5 x 0,5
Çap	Ø 5 mm
Algılama mesafesi S_n	2,5 mm
Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a	2,025 mm
Metale montaj	Düz kafa gibi
Anahtarlama frekansı	4.000 Hz
Bağlantı tipi	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 0,2 m
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama çıkışı ayrıntısı	PNP
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık
Elektriksel kablolama	DC 3 telli
Koruma sınıfı	IP67 [1]
Özel özellikler	Görsel ayar yardımı, 3 kat algılama mesafesi
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu, paslanmaz çelik V2A (2 x) Rondela, paslanmaz çelik V2A, kilit dişli (2 x) Kablo etiketi, Polymatic 50 (1 x)

[1] EN 60529 uyarınca.

MEKANIK/ELEKTRIK

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC

[1] Başlangıç U_v değeri.

[2] Ia = 200 mA'de.

[3] Sabit U_B gerilim kaynağı ve Ta ortam sıcaklığı.

2026-08-21 15:48:05 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

Sinyal taşıma	≤ 20 % [1]
Gerilim düşmesi	≤ 2 V [2]
Zaman gecikmesi	≤ 30 ms
Histerezis	1 % ... 20 %
Tekrarlanabilirlik	≤ 2,5 % [3]
Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri)	≤ 10 %
EMVC	EN 60947-5-2
Sürekli akım I_a	≤ 100 mA
Kablo malzemesi	PUR
İletken çapı	Ø 2,9 mm
Kısa devre koruması	✓
Power-up pulse suppression	✓
Darbe ve titreşim dayanımı	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Çalışma ortamı sıcaklığı	–10 °C ... +60 °C
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Malzeme, algılama yüzeyi	Plastik, LCP
Gövde uzunluğu	25 mm
Faydalı vida dişi uzunluğu	23 mm
Maks. sıkma torku	≤ 1,5 Nm
UL-dosya no.	NRKH.E348498

[1] Başlangıç U_v değeri.

[2] Ia = 200 mA'de.

[3] Sabit U_a gerilim kaynağı ve Ta ortam sıcaklığı.

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

$MTTF_D$	1.350 yıl
DC_{avg}	%0

İLETIŞIM ARAYÜZÜ

İletişim arayüzü	IO-Link V1.1
İletişim arayüzü ayrıntısı	COM2 (38,4 kBaud)
Döngü süresi	10,4 ms
Proses verisi uzunluğu	1 Byte
Proses verisi yapısı	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

DÜŞÜRÜM KATSAYILARI

Bilgi	Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir
Çelik St37 (Fe)	1
Paslanmaz çelik (V2A)	Yakl. 0,65
Alüminyum (Al)	Yakl. 0,38
Bakır (Cu)	Yakl. 0,33
Pirinç (sarı) (Ms)	Yakl. 0,41

MONTAJ UYARISI

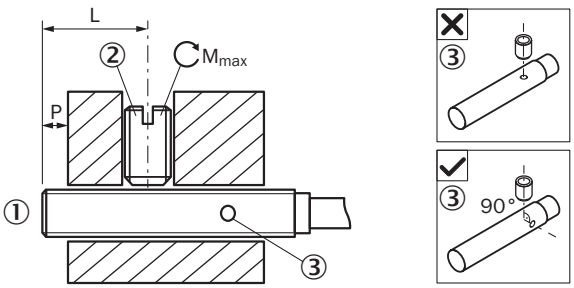
Not	Ilgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
A	1 mm

B	6 mm
C	5 mm
D	7,5 mm
E	2 mm
F	9 mm

SERTIFIKALAR

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

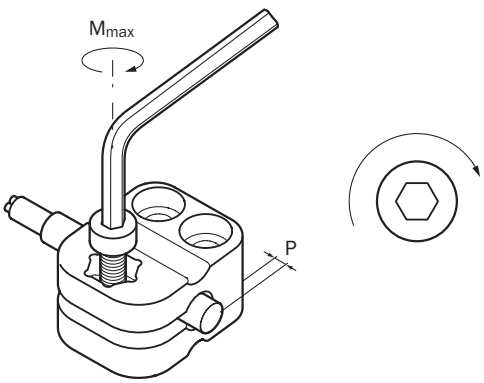
MONTAJ UYARISI BAŞSIZ VIDAYLA SABITLEME



① Algılama yüzeyi
② Önerilen başsız vida: M3, yassı uç
③ LED göstergesi

Sensör tipi	Taşma (P)	Montaj aralığı (L)	Maks. sıkma torku (M_{maks})
IMM05-2B5*****K	≥ 2 mm	7,5 mm ... 9 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-2B5*****S	≥ 2 mm	7,5 mm ... 19 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-2B5***T0S	≥ 2 mm	7,5 mm ... 18 mm	≤ 0,2 Nm

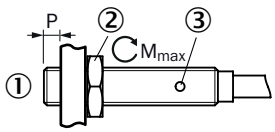
MONTAJ UYARISI BEF-KH-M05 TUTUCUYLA MONTAJ



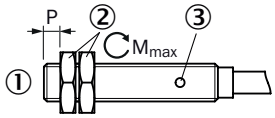
Sensör tipi	Montaj mesnedi	Taşma (P)	Maks. sıkma torku (M_{maks})
IMM05-2B5******	BEF-KH-M05, Parça No. 2101066	≥ 2 mm	≤ 0,6 Nm

MONTAJ UYARISI SABITLEME SOMUNLARI ILE MONTAJ

Mounting using one mounting nut



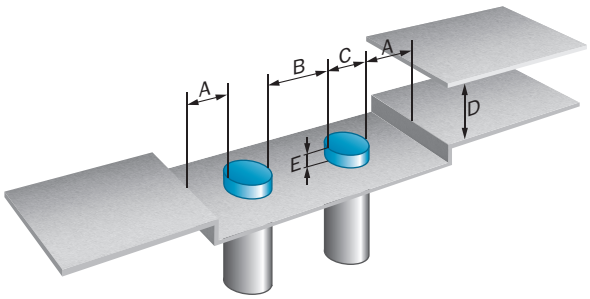
Mounting using two mounting nuts

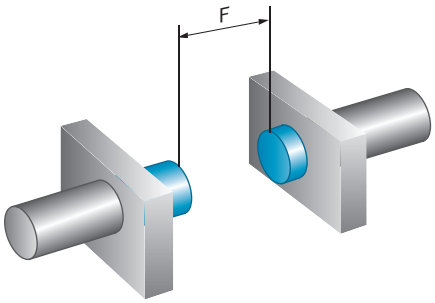


① Algılama yüzeyi
② Sabitleme somunu
③ LED göstergesi

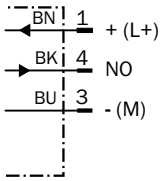
Sensör tipi	Taşma (P)	Maks. sıkma torku (M_{maks})
IMM04-1B5******	≥ 2 mm	≤ 0,8 Nm
IMM05-2B5******	≥ 2 mm	≤ 1,5 Nm

MONTAJ UYARISI DÜZ KAFALI MONTAJ

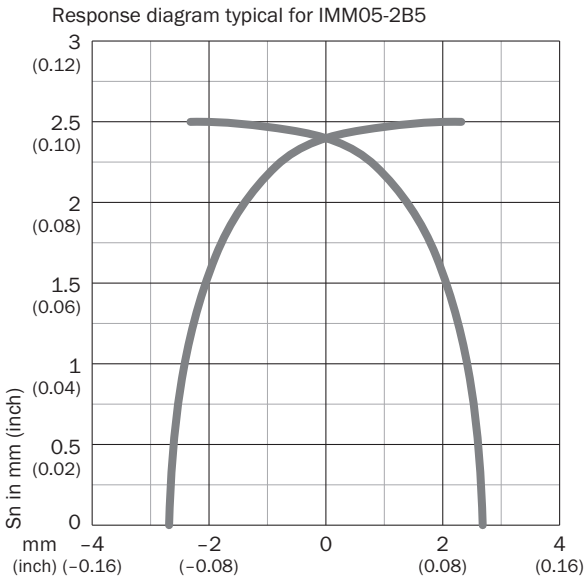




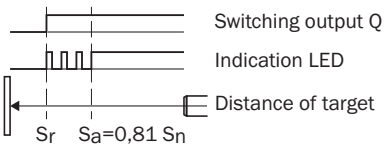
BAĞLANTI ŞEMASI CD-002



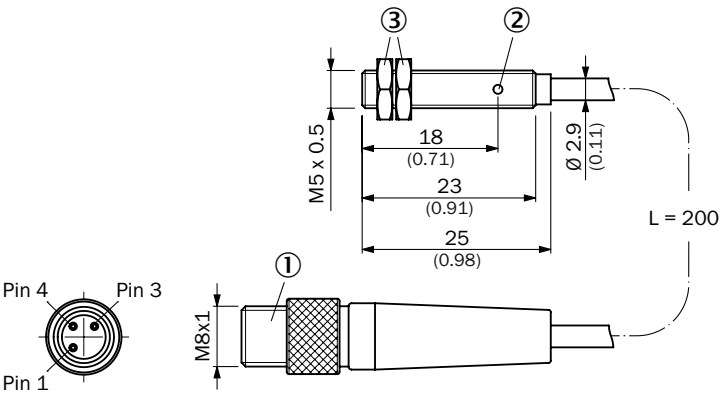
TEPKI EĞRISI



FONKSIYON PRENSIBI AYAR GÖSTERGESI



TEKNIK ÇIZIM IMM05, STANDART GÖVDE YAPISI, DÜZ KAFA, DOMUZ KUYRUĞU



Ölçüler mm cinsindedir
① Bağlantı
② fonksiyon göstergesi
③ montaj somunu (2 x); anahtar numarası 7, paslanmaz çelik

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1108734

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence