



IMP14-03BPSVC0S

IMP

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
IMP14-03BPSVC0S	6050137

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Gövde yapısı	Metrik
Vida dişi büyüklüğü	M14 x 1,5
Çap	Ø 14 mm
Basınca karşı dayanıklılık	≤ 500 bar
Algılama mesafesi S_n	3 mm
Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a	2,4 mm
Metale montaj	Düz kafa
Anahtarlama frekansı	500 Hz
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama çıkışı ayrıntısı	PNP
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık
Elektriksel kablolama	DC 3 telli
Koruma sınıfı	IP68 ¹⁾
Özel özellikler	Yüksek basınca dayanıklı
Özel uygulamalar	Hidrolik uygulaması

¹⁾ Algılama yüzeyi.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC
Sinyal taşıma	≤ 20 % ¹⁾
Gerilim düşmesi	≤ 2 V ²⁾

¹⁾ Başlangıç U_V değeri.

²⁾ $I_a = 200 \text{ mA}$ 'de.

³⁾ Tip. %8.

⁴⁾ $U_b = 20 \dots 30 \text{ VDC}$.

⁵⁾ $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁶⁾ IEC61000-4-4: 1kV.

⁷⁾ Ön taraf.

Zaman gecikmesi	≤ 50 ms
Histerezis	1 % ... 15 % ³⁾
Tekrarlanabilirlik	≤ 4 % ⁴⁾ ⁵⁾
Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri)	15 %
EMVC	EN 60947-5-2 uyarınca ⁶⁾
Sürekli akım I_a	≤ 200 mA
Vakuma karşı dayanıklılık	10 ⁻⁸ Torr ⁷⁾
Sızdırmaz conta büyüklüğü	11,5 mm x 2,0 mm
Kısa devre koruması	✓
Darbe ve titreşim dayanımı	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +80 °C
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
Malzeme, algılama yüzeyi	Seramik, ZrO ₂
Sızdırmaz conta malzemesi	NBR
Gövde uzunluğu	65 mm
Faydalı vida dişi uzunluğu	11 mm
Maks. sıkma torku	≤ 70 Nm

¹⁾ Başlangıç U_y değeri.

²⁾ I_a = 200 mA'de.

³⁾ Tip. %8.

⁴⁾ U_b = 20 ... 30 VDC.

⁵⁾ T_a = 23 °C ± 5 °C.

⁶⁾ IEC61000-4-4: 1kV.

⁷⁾ Ön taraf.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	156 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

Düşürüm katsayıları

Bilgi	Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir
Çelik St37 (Fe)	1
Paslanmaz çelik (V2A)	Yakl. 0,85
Alüminyum (Al)	Yakl. 0
Bakır (Cu)	Yakl. 0
Pirinç (sarı) (Ms)	Yakl. 0,15

Montaj uyarısı

Not	İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
B	12 mm
C	14 mm
D	9 mm
F	20 mm

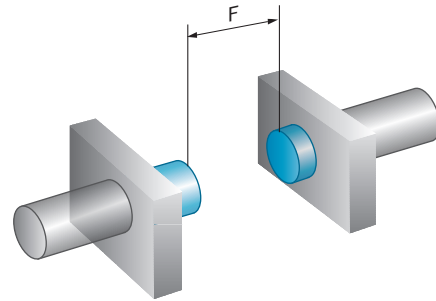
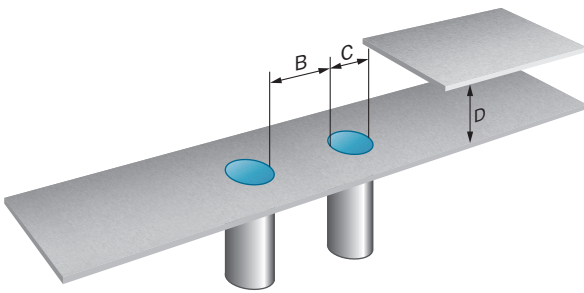
Sertifikalar

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

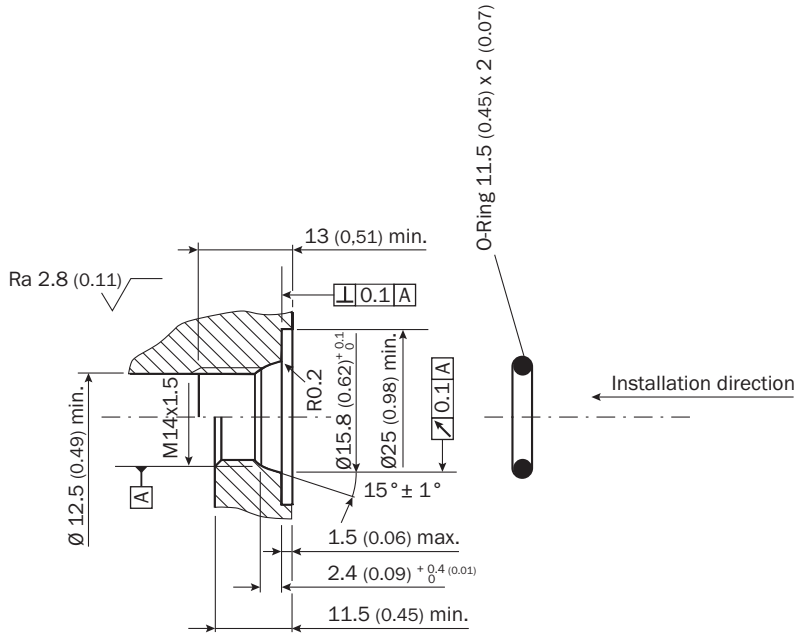
Sınıflandırmalar

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

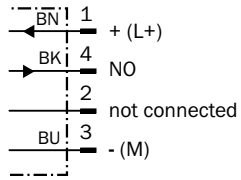
Montaj uyarısı Düz kafalı montaj



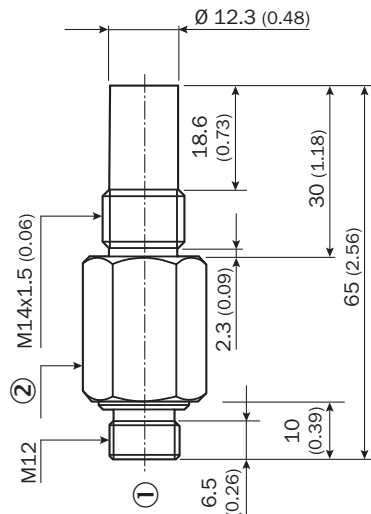
Montaj uyarısı



Bağlantı şeması Cd-007



Teknik çizim



Ölçüler mm cinsindedir

① Soket M12, 4-pin

② anahtar numarası 19

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	- Boyutlar (G x Y x U): 11,5 mm x 2 mm - Uygun olduğu yerler: IMP14	IMP14 O halkası	5327495

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
konnektörler ve kablolar			
	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: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A14-020U-B3XLEAX	2095607
	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: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608
	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: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YG2A14-020U-B3XLEAX	2095766
	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: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YG2A14-050U-B3XLEAX	2095767
	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, yüksüz bölgeler	YF2A14-020V-B3XLEAX	2096234
	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, yüksüz bölgeler	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	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, yüksüz bölgeler	YG2A14-020V-B3XLEAX	2095895
	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, yüksüz bölgeler	YG2A14-050V-B3XLEAX	2095897
	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: 0,6 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	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: 1 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A14-010U-B3XLEAX	2145655
	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: 3 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız	YF2A14-030U-B3XLEAX	2145656

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 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: 0,6 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	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: 1 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YG2A14-010U-B3XLEAX	2145658
	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: 0,6 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	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: 1 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YG2A14-010V-B3XLEAX	2145710
	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: 0,6 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	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: 1 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YF2A14-010V-B3XLEAX	2145708

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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