



IM08-03BPS-VT1

IMI

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
IM08-03BPS-VT1	6068715

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

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Gövde yapısı	Metrik
Vida dişi büyüklüğü	M8 x 1
Çap	Ø 8 mm
Basınca karşı dayanıklılık	≤ 100 bar
Algılama mesafesi S_n	3 mm
Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a	2,43 mm
Metale montaj	Düz kafa
Anahtarlama frekansı	1.200 Hz
Bağlantı tipi	3 pinli M8 erkek konnektör
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama çıkışı ayrıntısı	PNP
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık
Elektriksel kablolama	DC 3 telli
Koruma sınıfı	IP68, IP69K ¹⁾
Özel özellikler	V2A paslanmaz çelikten algılama yüzeyi, Soğutma ve yağlama maddelerine dayanıklı, 3 kat algılama mesafesi, Görsel ayar yardımı, IO-Link
Özel uygulamalar	Soğutma ve yağlama maddesi alanı, zorlu kullanım koşulları
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu, paslanmaz çelik V2A (2 x) Rondela, paslanmaz çelik V2A, kilit dişli (2 x)

¹⁾ EN 60529 uyarınca.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC
Sinyal taşıma	≤ 20 % ¹⁾
Gerilim düşmesi	≤ 2 V ²⁾
Zaman gecikmesi	≤ 10 ms
Histeresis	1 % ... 20 %
Tekrarlanabilirlik	≤ 5 % ^{3) 4)}
Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri)	≤ 10 %
EMVC	EN 60947-5-2 uyarınca
Sürekli akım I_a	≤ 200 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 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Malzeme, algılama yüzeyi	Paslanmaz çelik V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Gövde uzunluğu	60 mm
Faydalı vida dişi uzunluğu	45,5 mm
Maks. sıkma torku	≤ 8 Nm
Koruma sınıfı	III
UL-dosya no.	E191603

¹⁾ Başlangıç U_v değeri.

²⁾ Maks I_a değerinde.

³⁾ Başlangıç S_r değeri.

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

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
Proses verisi yapısı A	Bit 1 = S _a reached

Düşürüm katsayıları

Bilgi	Değerler, değişebilen kılavuz değerlerdir
Çelik St37 (Fe)	Yakl. 1
Paslanmaz çelik (V4A)	Yakl. 0,4 ¹⁾
Alüminyum (Al)	Yakl. 1
Bakır (Cu)	Yakl. 0,9
Pirinç (sarı) (Ms)	Yakl. 1,3

¹⁾ Malzeme kalınlığı/düşürüm katsayısı: 1 mm/0,4 2 mm/0,8.

Montaj uyarısı

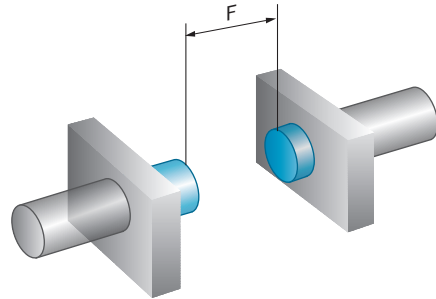
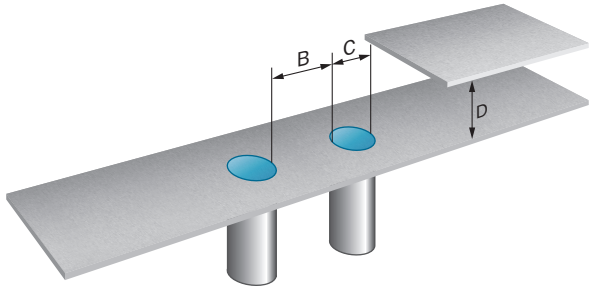
Not	İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
B	14 mm
C	6 mm
D	6 mm
F	30 mm

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

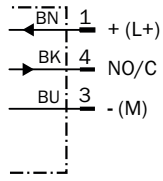
Montaj uyarısı

Düz kafalı montaj

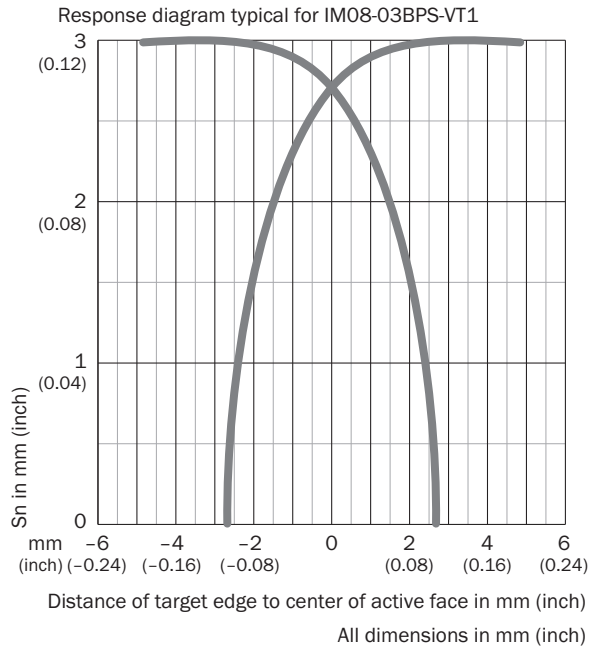


Bağlantı şeması

Cd-453

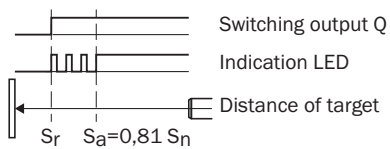


Tepki eğrisi



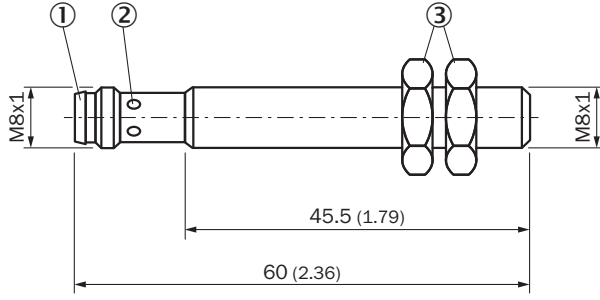
Fonksiyon prensibi

Ayar göstergesi



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)





IM08 Inox, düz kafa



- ① Bağlantı
② LED göstergesi
③ Montaj somunu (2 x); anahtar genişliği 13, paslanmaz çelik V2A

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketleri ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: M8 sensörler için sabitleme plakasıMalzeme: ÇelikDetaylar: Çinko kaplamalı çelikTeslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-M08	5321722
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: M8 sensörler için montaj braketMalzeme: ÇelikDetaylar: Çinko kaplamalı çelikTeslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M08	5321721
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 2 m, 4 telli, PPAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızBağlantı tekniği: Açık kablo ucuBilgi: 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 dayanıklıdırUygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması	DOL-0803-G02MRN	6058504
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PPAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızBağlantı tekniği: Açık kablo ucuBilgi: 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 dayanıklıdırUygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması	DOL-0803-G05MRN	6058505

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 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 peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması 	DOL-0803-W02MRN	6058507
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 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. Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması 	DOL-0803-W05MRN	6058508
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 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 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-0803-L02MRN	6058787
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 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 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. Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması 	DOL-0803-L05MRN	6058788
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, LED fonksiyon göstergesi Bilgi: Sadece PNP sensörleri için uygundur Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF8U13-050UA1M8U13	2096308
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 3 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG8U13-030UA1XLEAX	2145891
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, LED fonksiyon göstergesi Bilgi: Sadece PNP sensörleri için uygundur Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YI8U13-C60U-A1XLEAX	2145892
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 3 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız, LED fonksiyon göstergesi Bilgi: Sadece PNP sensörleri için uygundur Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YI8U13-030UA1XLEAX	2145894

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/IMI

	Tip	Stok no.
Function Block Factory	Function Block Factory	Talep üzerine
<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Function Block Factory, IO-Link sensörlerinin programlanabilir lojik kontrolörlere entegrasyonuna olanak sağlayan, cihaza ve ortama özel fonksiyon blokları oluşturmaya yönelik bir Engineering Tool'dür. Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&R ve diğerleri gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir lojik kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi burada bulabilirsiniz. Hazırlık: Müşteriler, Function Block Factory'ye erişimi ve lisansı, https://fbf.cloud.sick.com adresinden alabilir. 		

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