



IM30-20BPS-VC1

IMI

ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
IM30-20BPS-VC1	6068722

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Gövde yapısı	Metrik
Vida dişi büyüklüğü	M30 x 1,5
Çap	Ø 30 mm
Basınca karşı dayanıklılık	≤ 40 bar
Algılama mesafesi S_n	20 mm
Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a	16,2 mm
Metale montaj	Düz kafa
Anahtarlama frekansı	125 Hz
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Anahtarlama çıkışı	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	$\leq 20 \%$ ¹⁾
Gerilim düşmesi	$\leq 2 V$ ²⁾
Zaman gecikmesi	≤ 20 ms
Histerezis	1 % ... 15 %
Tekrarlanabilirlik	$\leq 5 \%$ ^{3) 4)}
Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri)	$\leq 10 \%$
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	63,5 mm
Faydalı vida dişi uzunluğu	42 mm
Maks. sıkma torku	≤ 150 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/0,75.

Montaj uyarısı

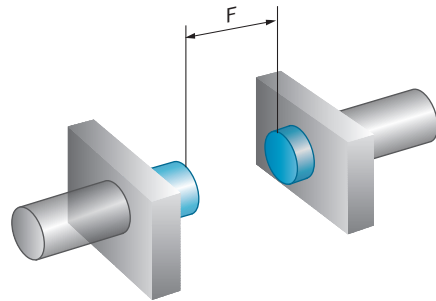
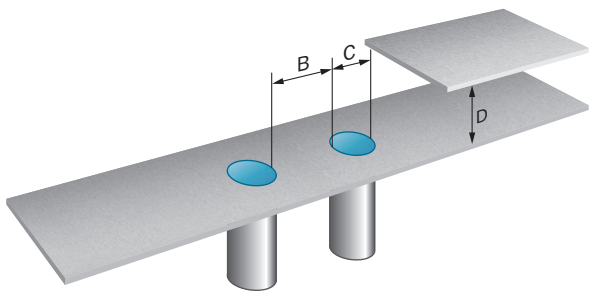
Not	İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
B	80 mm
C	30 mm
D	60 mm
F	150 mm

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

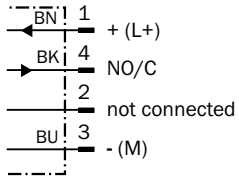
Montaj uyarısı

Düz kafalı montaj

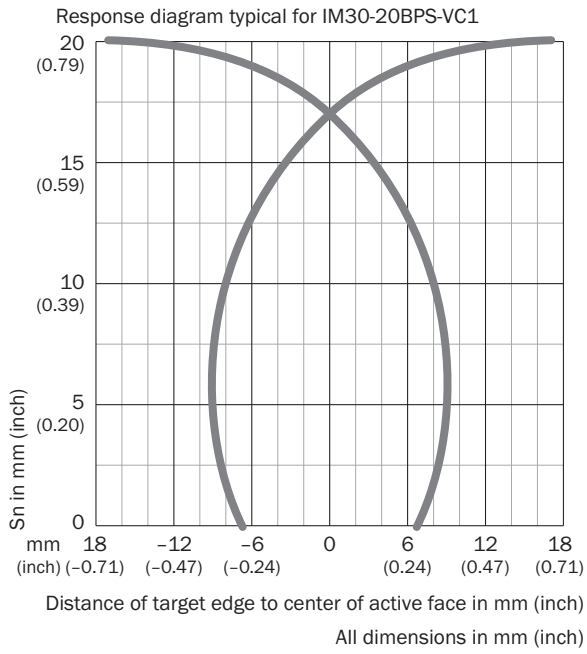


Bağlantı şeması

Cd-456

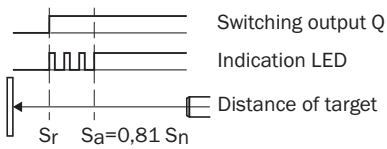


Tepki eğrisi



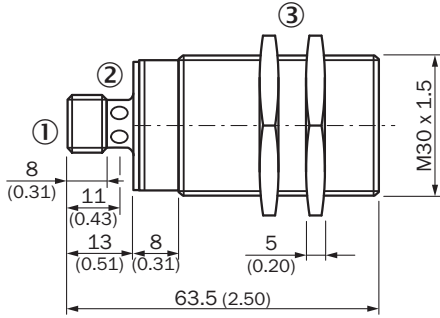
Fonksiyon prensibi

Ayar göstergesi



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)





IM30, V2A, düz kafa















- ① Bağlantı
② LED göstergesi
③ Montaj somunu (2 x); anahtar genişliği 24, V2A


Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	M30 sensörler için sabitleme plakası, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-M30	5321871
	M30 sensörler için montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M30	5308445
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dışı konnektör, M12, 4 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-1204-G02MRN	6058291
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dışı konnektör, M12, 4 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-1204-G05MRN	6058476

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 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-1204-W02MRN	6058474
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 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., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması 	DOL-1204-W05MRN	6058477
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 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 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, sadece PNP sensörleri için uygundur Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması 	DOL-1204-L02MRN	6058482
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 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 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, sadece PNP sensörleri için uygundur Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması 	DOL-1204-L05MRN	6058483
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız 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 	DSL-1204-G02MRN	6058499

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız 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 	DSL-1204-G05MRN	6058500
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız 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 	DSL-1204-B02MRN	6058502
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız 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 	DSL-1204-B05MRN	6058503
	<ul style="list-style-type: none"> 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: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot 	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> 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: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> 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: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot 	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot 	YF2A14-050UB3M2A14	2096001

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 20 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız 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 	YF2AP4-020PA2M2AP4	2143765

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, 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. 		

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