



**IMA18-05BE1ZW2S**

IMA

**ENDÜKTİF YAKLAŞIM SENSÖRLERİ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
IMA18-05BE1ZW2S	1107335

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/IMA](http://www.sick.com/IMA)

Resimler farklı olabilir



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Gövde yapısı</b>	Metrik
<b>Vida dışı büyüklüğü</b>	M18 x 1
<b>Çap</b>	Ø 18 mm
<b>Algılama mesafesi S<sub>n</sub></b>	0 mm ... 5 mm
<b>Metale montaj</b>	Düz kafa
<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo, 4-telli, 2 m
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Analog
<b>Tekrarlama hassasiyeti</b>	0,3 mm <sup>1) 2) 3)</sup>
<b>Tekrarlama hassasiyeti (T<sub>A</sub> sabit)</b>	± 0,1 mm
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67 <sup>4)</sup>
<b>Özel özellikler</b>	Analog çıkış
<b>Teslimat Kapsamı</b>	Sabitleme somunu, pirinç (sarı), nikel kaplı (2 x)

<sup>1)</sup> IEC 60947-5-2 uyarınca.

<sup>2)</sup> U<sub>b</sub> = DC 20 V ... 30 V.

<sup>3)</sup> T<sub>A</sub> = 23 °C ± 5 °C.

<sup>4)</sup> EN 60529: 2000-09 uyarınca.

### Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	15 V DC ... 30 V DC
<b>Sinyal taşıma</b>	≤ 20 % <sup>1)</sup>
<b>Zaman gecikmesi</b>	≤ 30 ms
<b>Sıcaklık sapması (başlangıç S<sub>r</sub> değeri)</b>	≤ 10 %

<sup>1)</sup> Başlangıç U<sub>v</sub> değeri.

<sup>2)</sup> Tetiklenmemiş.

<sup>3)</sup> S<sub>n</sub> = 2,5 mm iken -3 dB.

<sup>4)</sup> QA1 yüklü, QA2 yüksüz.

<sup>5)</sup> QA1 yüksüz, QA2 yüklü: bakınız sıcaklık düşürme.

<b>Yüksüzlük akımı</b>	$\leq 12 \text{ mA}^{2)}$
<b>QA1'deki maks. yük direnci</b>	$\geq 2 \text{ k}\Omega$
<b>QA2'deki maks. yük direnci</b>	$400 \Omega \text{ Ub} = 15 \text{ V}$
<b>QA1 için çıkış gerilimi</b>	s = 0 mm: 0 V -0/+0,6 V (23 °C) s = 2,5 mm: +5 V +/-0,6 V (23 °C) s = 5 mm: +10 V +/-0,6 V (23 °C)
<b>QA2 için çıkış akımı</b>	s = 0 mm: 4 mA +/-0,8 mA (23 °C) s = 5 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
<b>Çıkış gerilimi</b>	0 V ... 10 V
<b>Çıkış akımı</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Bant genişliği</b>	1.000 Hz <sup>3)</sup>
<b>Kısa devre koruması</b>	✓
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C <sup>4) 5)</sup>
<b>Gövde malzemesi</b>	Pirinç(Sarı), krom kaplı
<b>Malzeme, algılama yüzeyi</b>	Plastik
<b>Gövde uzunluğu</b>	67 mm
<b>Faydalı vida dişi uzunluğu</b>	52 mm

1) Başlangıç  $U_v$  değeri.

2) Tetiklenmemiş.

3)  $S_n = 2,5 \text{ mm}$  iken -3 dB.

4) QA1 yüklü, QA2 yüksüz.

5) QA1 yüksüz, QA2 yüklü: bakınız sıcaklık düşürme.

### Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.149 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

### Montaj uyarısı

<b>Not</b>	İlgili grafik için bakınız "montaj uyarısı"
<b>B</b>	18 mm
<b>C</b>	18 mm
<b>D</b>	15 mm
<b>F</b>	40 mm

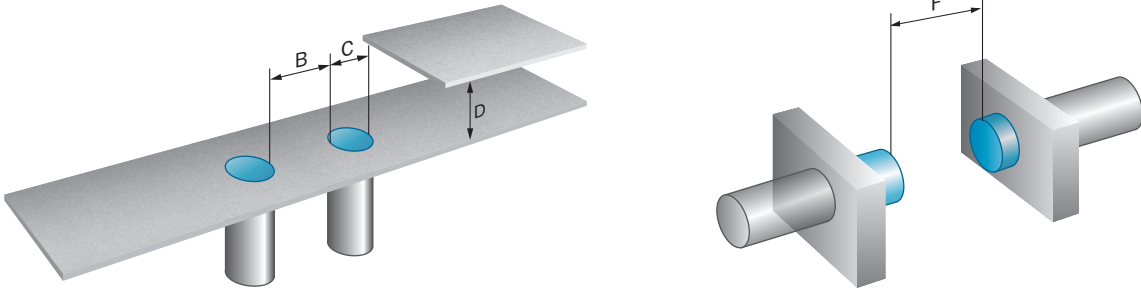
### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101
<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101

<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

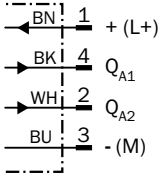
### Montaj uyarısı

Düz kafalı montaj



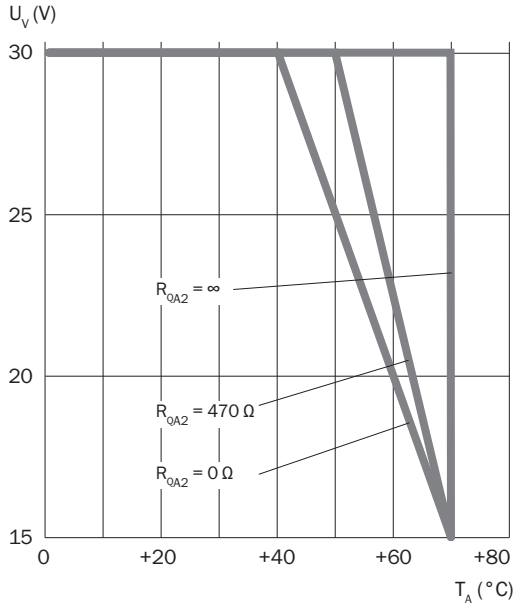
### Bağlantı şeması

Cd-022



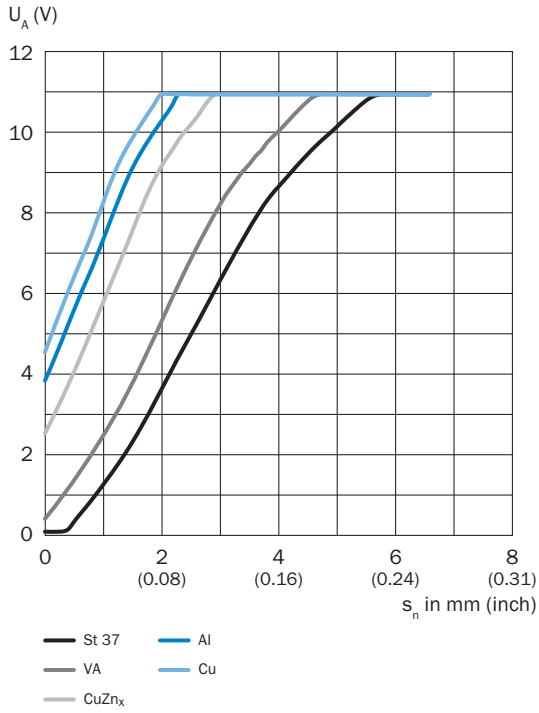
## Sıcaklık düşürme

Sıcaklık düşürme

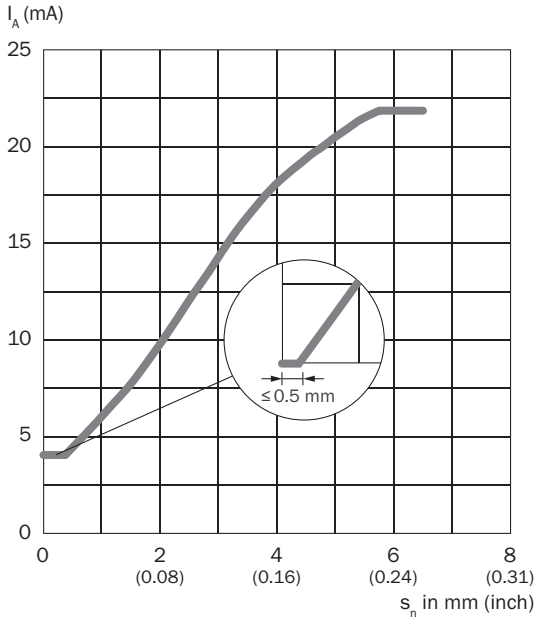


## Tepki eğrisi

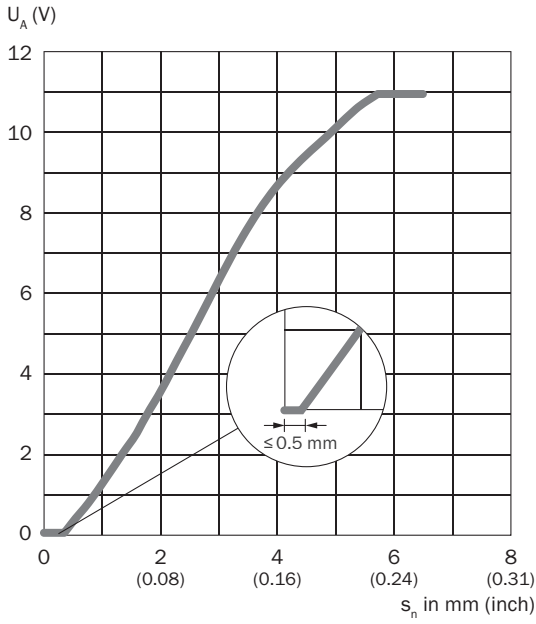
Düşürüm katsayıları



Çıkış akımı

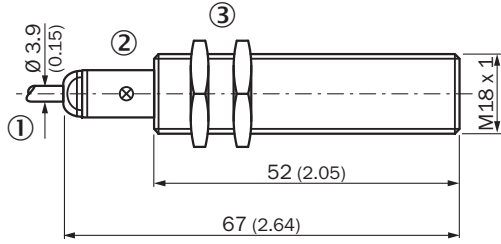


Çıkış gerilimi



## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)





IME18 Standard, kablo, düz kafa



- ① Bağlantı  
② LED göstergesi  
③ Metal sabitleme somunu (2 x); anahtar numarası 24

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/IMA](http://www.sick.com/IMA)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Bağlantı ve hizalama mesnedi</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Sabit dayanak noktası olmayan M18 yuvarlak sensörler için terminal bloku</li> <li><b>Malzeme:</b> Plastik</li> <li><b>Detaylar:</b> Cam elyaf takviyeli plastik (PA12)</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri dahil</li> <li><b>Uygun olduğu yerler:</b> GR18, MH15V, V180-2, V18</li> </ul>	BEF-KH-M18	2051481
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Sabit dayanak noktasına sahip M18 yuvarlak sensörler için terminal bloku</li> <li><b>Malzeme:</b> Plastik</li> <li><b>Detaylar:</b> Cam elyaf takviyeli plastik (PA12)</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri dahil</li> <li><b>Uygun olduğu yerler:</b> GR18, MH15V, V180-2, V18</li> </ul>	BEF-KHF-M18	2051482
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Küresel mafsallı montaj braketi</li> <li><b>Malzeme:</b> Plastik</li> <li><b>Detaylar:</b> Plastik</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri dahil</li> <li><b>Uygun olduğu yerler:</b> GR18, MH15V, V180-2, V18</li> </ul>	BEF-WN-M18-ST02	5312973
<b>Evrensel sıkma sistemleri</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için M18 N06 plakası</li> <li><b>Malzeme:</b> Çelik, Basınçlı çinko döküm</li> <li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik (plaka), Basınçlı çinko döküm (bağlantı kelepçesi)</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322626), montaj malzemeleri</li> <li><b>Kullanıldığı cihazlar:</b> MH15, MH15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, M18 yuvarlak sensörler</li> </ul>	BEF-KHS-N06	2051612
<b>Montaj braketi ve plakaları</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> M18 sensörler için montaj braketi</li> <li><b>Malzeme:</b> Çelik</li> <li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri bulunmaz</li> <li><b>Uygun olduğu yerler:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>	BEF-WN-M18	5308446

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 0,6 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 1 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YG2A14-010VB3XLEAX	2145710
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 0,6 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 1 m, 4 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A14-010VB3XLEAX	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 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](http://www.sick.com)