



# PET-1CB010G1NSAMA

PET

**BASINÇ SENSÖRLERİ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

| Tip               | Stok no. |
|-------------------|----------|
| PET-1CB010G1NSAMA | 6049220  |

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Basınç türü</b>                   | Vakum ve $\pm$ ölçüm mesafesi |
| <b>Ölçüm mesafesi</b>                | -1 bar ... 9 bar              |
| <b>Proses sıcaklığı</b>              | -30 °C ... +100 °C            |
| <b>Çıkış sinyali</b>                 | 4 mA ... 20 mA, 2-telli       |
| <b>Toplu ambalaj başına birimler</b> | 50 adet                       |

### Mekanik/Elektrik

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Proses bağlantısı</b>             | G ¼ A DIN 3852-E   |
| <b>Conta</b>                         | NBR  |
| <b>Malzemeye temas eden kısımlar</b> | Paslanmaz çelik, Paslanmaz çelik 13-8 PH   |
| <b>Kanal deliği</b>                  | 3,5 mm Standard  |
| <b>Gövde malzemesi</b>               | Paslanmaz çelik 316L, PBT GF30   |
| <b>Bağlantı tipi</b>                 | M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konnektör  |
| <b>Koruma sınıfı</b>                 | IP67, yuvarlak konnektör için (IEC 60529) <sup>1)</sup>  |
| <b>Besleme Gerilimi</b>              | 8 V DC ... 30 V DC <sup>2)</sup>   |
| <b>Maksimum yük R<sub>A</sub></b>    | = (L + - 7 V) / 0,02 A [Ohm] akım çıkış sinyalinde   |
| <b>Maks. akım tüketimi</b>           | 25 mA (Sinyal akımı, maksimum 25 mA)   |
| <b>Başlatma süresi</b>               | 15 ms  |
| <b>Koruma sınıfı</b>                 | III  |
| <b>İzolasyon gerilimi</b>            | 750 V DC   |
| <b>Aşırı gerilim koruması</b>        | 36 V DC  |
| <b>Kısa devre dayanımı</b>           | M'ye karşı çıkış Q <sub>A</sub>  |
| <b>Ters polarizasyon koruması</b>    | M'ye karşı L <sup>+</sup>  |
| <b>CE'ye uygunluk</b>                | 2004/108/EC, EN 61326-1 emisyon (Grup 1, sınıf B) ve darbe ve titreşim dayanımı (endüstri bölgesi) ve basınçlı kaplar direktifi 97/23/EG |

<sup>1)</sup> Belirtilen koruma sınıfları yalnızca karşılık gelen koruma sınıfındaki elektrik fişleri ile takılı durumda geçerlidir.

<sup>2)</sup> Basınç transmitterinin temini enerji sınırlı bir güç devresi aracılığıyla UL/EN/IEC 601010-1'in 9.3 maddesine göre veya UL/EN/IEC 60950-1 veya sınıf 2'ye göre LPS UL 1310/UL1585'e (NEC veya CEC) uygun olarak gerçekleştirilir. Bu irtifadan sonra basınç transmitteri kullanılır ise gerilim kaynağı 2.000 m'nin üzerindeki çalışmalar için uygun olmalıdır.

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| RoHS sertifikası | ✓                            |
| Çalışma süresi   | En az 10 milyon yük değişimi |
| MTTF             | > 100 yıl                    |

1) Belirtilen koruma sınıfları yalnızca karşılık gelen koruma sınıfındaki elektrik fişleri ile takılı durumda geçerlidir.

2) Basınç transmitterinin temini enerji sınırlı bir güç devresi aracılığıyla UL/EN/IEC 601010-1'in 9.3 maddesine göre veya UL/EN/IEC 60950-1 veya sınıf 2'ye göre LPS UL 1310/UL1585'e (NEC veya CEC) uygun olarak gerçekleştirilir. Bu irtifadan sonra basınç transmitteri kullanılır ise gerilim kaynağı 2.000 m'nin üzerindeki çalışmalar için uygun olmalıdır.

## Performans

|   |  |
|---|--|
| Doğrusal olmama                           | $\leq \pm 0,6$ % sapma (en iyi uyan düz çizgi, BFSL) |
| Doğruluk                                  | $\leq \pm 1,2$ % sapma (oda sıcaklığında)            |
| Yerleşme süresi                           | < 2 ms   |
| Sıfır sinyalinin ölçüm sapması            | $\leq \pm 0,7$ % sapma                               |
| Sıcaklık hatası                           | $\leq \pm 1,5$ % sapma                               |
| Yıl içerisinde uzun süreli kayma/istikrar | $\leq \pm 0,3$ % sapma (her yıl)                     |
| Sıcaklık aralığı                          | 0 °C ... +80 °C                                      |
| Başvuru koşulları                         | IEC 61298-1'ye göre                                  |

## Ortam verileri

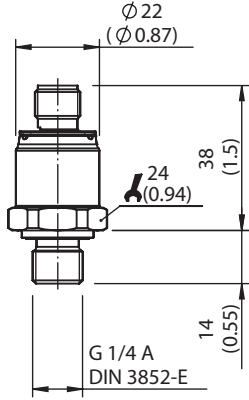
|                         |  |
|-------------------------|--|
| İşletim ortam sıcaklığı | -30 °C ... +100 °C   |
| Depolama sıcaklığı      | -30 °C ... +100 °C   |
| Şok yüklenmesi          | 40 g (6 ms) IEC 60068-2-27'ye göre (mekanik şok)                                   |
| Titreşim yükü           | IEC 60068-2-6'ya göre (rezonans altında titreşim) 20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 dk) |

## Sınıflandırmalar

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27200614 |
| ECLASS 5.1.4   | 27200614 |
| ECLASS 6.0     | 27200614 |
| ECLASS 6.2     | 27200614 |
| ECLASS 7.0     | 27200614 |
| ECLASS 8.0     | 27200614 |
| ECLASS 8.1     | 27200614 |
| ECLASS 9.0     | 27200614 |
| ECLASS 10.0    | 27200614 |
| ECLASS 11.0    | 27200614 |
| ECLASS 12.0    | 27200614 |
| ETIM 5.0       | EC011478 |
| ETIM 6.0       | EC011478 |
| ETIM 7.0       | EC011478 |
| ETIM 8.0       | EC011478 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112410 |

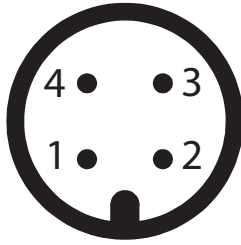
### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Proses bağlantısı G 1/4 A, DIN 3852-E uyarınca yuvarlak konnektör ile M12 x 1, 4 pinli



### Bağlantı tipi

M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konnektör



| Assignment | L <sup>+</sup> | M | Q <sub>A</sub> |
|------------|----------------|---|----------------|
| 2-wire     | 1              | 3 | -              |
| 3-wire     | 1              | 3 | 4              |


- ① L<sup>+</sup>: pozitif besleme bağlantısı
- ② M: negatif besleme bağlantısı
- ③ Q<sub>A</sub>: analog çıkış

## Önerilen aksesuar

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

|   | 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, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>    | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607  |
|    | <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, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>    | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608  |
|    | <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> 10 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>   | YF2A14-100UB3XLEAX | 2095609  |
|    | <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> 15 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>   | YF2A14-150UB3XLEAX | 2095610  |
|  | <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> 20 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>   | YF2A14-200UB3XLEAX | 2095611  |
|  | <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> 25 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>   | YF2A14-250UB3XLEAX | 2095615  |
|  | <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, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>  | YG2A14-020UB3XLEAX | 2095766  |
|  | <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, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>  | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767  |
|  | <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> 10 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul> | YG2A14-100UB3XLEAX | 2095768  |

|   | Kısa açıklama   | Tip                | Stok no. |
|---|---|--------------------|----------|
|    | <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> 15 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul> | YG2A14-150UB3XLEAX | 2095769  |
|    | <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> 20 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul> | YG2A14-200UB3XLEAX | 2095770  |
|    | <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> 25 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul> | YG2A14-250UB3XLEAX | 2095771  |
|    | <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, 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> 10 m, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>   | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236  |
|  | <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> 15 m, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>   | YF2A14-150VB3XLEAX | 2096237  |
|  | <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> 20 m, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>   | YF2A14-200VB3XLEAX | 2096238  |
|  | <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  |

|   | Kısa açıklama  | Tip                | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
|  | <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> 10 m, 4 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul> | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898  |
|  | <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> 15 m, 4 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul> | YG2A14-150VB3XLEAX | 2096213  |
|  | <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> 20 m, 4 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul> | YG2A14-200VB3XLEAX | 2096214  |

## 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](http://www.sick.com)