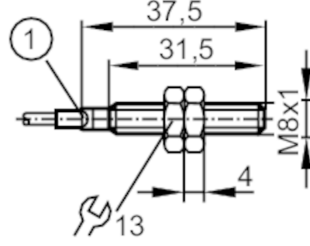


## İndüktif sensör

IEB3003BBPKG/V4A/K1/2M/PUR



1: LED sarı



## Ürün özellikleri

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Elektriksel yapı       | PNP               |
| Çıkış fonksiyonu       | normalde açık     |
| Algılama mesafesi [mm] | 3                 |
| Gövde                  | Dış yapısı        |
| Boyutlar [mm]          | M8 x 1 / L = 37,5 |

## Uygulama

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem                           | Arttırılmış algılama mesafesi; Düzeltme katsayısı K=1; Elektromanyetik alan korumalı |
| Uygulama                         | Endüstriyel uygulamalar / fabrika otomasyonu                                         |
| Elektromanyetik alan korumalı    | evet                                                                                 |
| Maks. Manyetik alan şiddeti [mT] | 300                                                                                  |

## Elektriksel özellikleri

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Çalışma gerilimi [V]   | 10...30 DC |
| Akım tüketimi [mA]     | < 20       |
| Koruma sınıfı          | III        |
| Ters polarite koruması | evet       |

## Çıkışlar

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Elektriksel yapı                                | PNP           |
| Çıkış fonksiyonu                                | normalde açık |
| Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V] | 2,5           |
| Yük akımı (Sürekli) DC [mA]                     | 100           |
| Anahtarlama frekansı DC [Hz]                    | 2000          |
| Kısa devre koruması                             | evet          |
| Aşırı yük koruması                              | evet          |

## İzleme aralığı

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Algılama mesafesi [mm]             | 3        |
| Gerçek algılama mesafesi (Sr) [mm] | 3 ± 10 % |
| Çalışma aralığı [mm]               | 0...2,43 |
| Arttırılmış algılama mesafesi      | evet     |



## İndüktif sensör

IEB3003BBPKG/V4A/K1/2M/PUR

| Doğruluk / sapma                           |                                                                                                                               |                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Düzeltilme katsayısı                       | Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 1 / Pirinç: 1 / Alüminyum: 1 / Bakır: 1                                                           |                                                                             |
| Histeresis [Sr nin % si]                   | 3...15                                                                                                                        |                                                                             |
| Anahtarlama noktasında kayma [Sr nin % si] | -10...10                                                                                                                      |                                                                             |
| Düzeltilme katsayısı K=1                   | evet                                                                                                                          |                                                                             |
| Çalışma Koşulları                          |                                                                                                                               |                                                                             |
| Çalışma sıcaklığı [°C]                     | -40...85                                                                                                                      |                                                                             |
| Koruma                                     | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                            |                                                                             |
| Testler / Onaylar                          |                                                                                                                               |                                                                             |
| EMC                                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                              | 4 kV CD / 8 kV AD                                                           |
|                                            | EN 61000-4-3 HF ışıması                                                                                                       | 10 V/m                                                                      |
|                                            | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                            | 2 kV                                                                        |
|                                            | EN 61000-4-6 HF iletilen                                                                                                      | 10 V                                                                        |
|                                            | EN 55011                                                                                                                      | Sınıf B                                                                     |
| Vibrasyon direnci                          | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                               | 20 g (10...3000 Hz) / frekans başına 50 çevrim; 3 eksende dakikada 1 oktav  |
| Şok dayanımı                               | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                              | 100 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe |
| Sürekli şok dayanımı                       | EN 60068-2-27                                                                                                                 | 40 g 6 ms; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 4000 darbe            |
| Hızlı sıcaklık değişimleri                 | EN 60068-2-14 Na                                                                                                              | TA = -40 °C; TB = 85°C; t1 = 30 dk; t2 = < 10 s; 50 döngü                   |
| Tuz püskürtme testi                        | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                              | şiddet seviyesi 5 (4 test döngüsü)                                          |
| MTTF [yıl]                                 | 747                                                                                                                           |                                                                             |
| Gömülü yazılım dahildir                    | evet                                                                                                                          |                                                                             |
| UL onayı                                   | Ta                                                                                                                            | -25...70 °C                                                                 |
|                                            | Enclosure type                                                                                                                | Type 1                                                                      |
|                                            | Güç kaynağı                                                                                                                   | Limited Voltage/Current                                                     |
|                                            | UL onay numarası                                                                                                              | A013                                                                        |
|                                            | Dosya numarası UL                                                                                                             | E174191                                                                     |
| Mekanik özellikleri                        |                                                                                                                               |                                                                             |
| Ağırlık [g]                                | 40,05                                                                                                                         |                                                                             |
| Gövde                                      | Dış yapısı                                                                                                                    |                                                                             |
| Montaj                                     | gömülebilir montaj                                                                                                            |                                                                             |
| Boyutlar [mm]                              | M8 x 1 / L = 37,5                                                                                                             |                                                                             |
| Dış tasarımı                               | M8 x 1                                                                                                                        |                                                                             |
| Malzemeler                                 | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); algılama yüzeyi: LCP beyaz; LED pencere: PEI; montaj somunu: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L) |                                                                             |
| Sıkıştırma torku [Nm]                      | A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                                       |                                                                             |
| Gösterge / Kontroller                      |                                                                                                                               |                                                                             |
| Gösterge                                   | Anahtarlama durumu                                                                                                            | 1 x LED, sarı                                                               |
| Aksesuarlar                                |                                                                                                                               |                                                                             |
| Parçalar                                   | montaj somunu: 2                                                                                                              |                                                                             |
| Açıklamalar                                |                                                                                                                               |                                                                             |
| Paket miktarı                              | 1 adet                                                                                                                        |                                                                             |

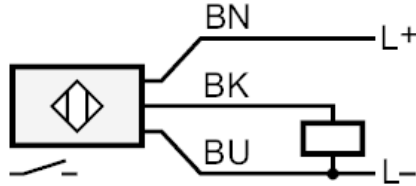
## İndüktif sensör

IEB3003BBPKG/V4A/K1/2M/PUR

### Elektriksel bağlantı

Kablo: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Bağlantı



Kablo renkleri :  
BK = siyah  
BN = kahve rengi  
BU = mavi

### Şemalar ve grafikler

#### Montaj

