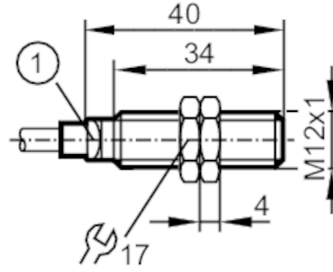


## İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR



1 LED sarı



## Ürün özellikleri

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektriksel yapı       | PNP              |
| Çıkış fonksiyonu       | normalde açık    |
| Algılama mesafesi [mm] | 4                |
| Gövde                  | Diş yapısı       |
| Boyutlar [mm]          | M12 x 1 / L = 40 |

## Uygulama

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem                    | Hareketli kablo kanallarına uygunluk; Arttırılmış algılama mesafesi; Tamamen metal gövde |
| Uygulama                  | Makine parçaları, soğutucu ve yağlarda kullanım için                                     |
| Dayanma basıncı [bar]     | 50                                                                                       |
| Basınç değerlendirme notu | algılama yüzeyi                                                                          |

## Elektriksel özellikleri

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Çalışma gerilimi [V]   | 10...30 DC |
| Akım tüketimi [mA]     | < 10       |
| 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]                    | 100           |
| Kısa devre koruması                             | evet          |
| Aşırı yük koruması                              | evet          |

## İzleme aralığı

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Algılama mesafesi [mm]             | 4        |
| Gerçek algılama mesafesi (Sr) [mm] | 4 ± 10 % |
| Çalışma aralığı [mm]               | 0...3,24 |
| Arttırılmış algılama mesafesi      | evet     |

## Doğruluk / sapma

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Düzeltilme katsayısı | Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 0,7 / Piring: 0,6 / Alüminyum: 0,5 / Bakır: 0,2 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|



## İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

|                              |               |          |
|------------------------------|---------------|----------|
| Histerezis                   | [Sr nin % si] | 3...15   |
| Anahtarlama noktasında kayma | [Sr nin % si] | -10...10 |

## 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                                                                     |
| Darbe direnci              |                          | 1 J                                                                         |
| 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]                    | 1258                                                                        |
| Gömülü yazılım dahildir    |                          | evet                                                                        |
| UL onayı                   | Ta                       | -25...75 °C                                                                 |
|                            | Enclosure type           | Type 1                                                                      |
|                            | Güç kaynağı              | Limited Voltage/Current                                                     |
|                            | UL onay numarası         | A018                                                                        |
|                            | Dosya numarası UL        | E174191                                                                     |

## Mekanik özellikleri

|                                      |                                        |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık                              | [g]                                    | 74                                                                                                                                               |
| Gövde                                |                                        | Diş yapısı                                                                                                                                       |
| Montaj                               |                                        | gömülebilir montaj                                                                                                                               |
| Boyutlar                             | [mm]                                   | M12 x 1 / L = 40                                                                                                                                 |
| Diş tasarımı                         |                                        | M12 x 1                                                                                                                                          |
| Malzemeler                           |                                        | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); algılama yüzeyi: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); LED pencere: PEI; montaj somunu: Pirinç beyaz bronz kaplamalı |
| Sıkıştırma torku                     | [Nm]                                   | 15                                                                                                                                               |
| Hareketli kablo kanallarına uygunluk |                                        | evet                                                                                                                                             |
| Hareketli kablo kanallarına uygunluk | Esnek uygulamalar için eğilme yarıçapı | min. 10 x kablo çapı                                                                                                                             |
|                                      | Bükülme sayısı                         | > 5 Mio.                                                                                                                                         |
| Tamamen metal gövde                  |                                        | evet                                                                                                                                             |

## Gösterge / Kontroller

|          |                    |           |
|----------|--------------------|-----------|
| Gösterge | Anahtarlama durumu | LED, sarı |
|----------|--------------------|-----------|

## Aksesuarlar

|          |                  |
|----------|------------------|
| Parçalar | montaj somunu: 2 |
|----------|------------------|

# IFC278



## İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

### Açıklamalar

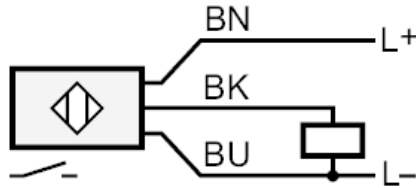
Paket miktarı

1 adet

### Elektriksel bağlantı

Kablo: 2 m, PUR, Ø 4 mm; ECE R118 Rev.2'ye göre yanma davranışı; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Bağlantı



|    |                |
|----|----------------|
| BK | Kablo renkleri |
| BN | siyah          |
| BU | kahve rengi    |
|    | mavi           |