



## Basic features

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Marka          | Global                     |
| Onay/Uyumluluk | CE<br>cULus<br>EAC<br>WEEE |
| Temel standart | IEC 60947-5-2              |

## Display/Operation

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Fonksiyon göstergesi | evet  |
| Güç göstergesi       | hayır |

## Electrical connection

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Bağlantı tipi                  | Kablo, 3.00 m, PVC   |
| Cihaz karışmasına karşı koruma | evet                 |
| Kablo uzunluğu L               | 3 m                  |
| Kablo çapı D                   | 4.70 mm              |
| Kısa devre koruması            | evet                 |
| Ters kontak korumalı           | evet                 |
| İletken kesiti                 | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| İletkenlerin sayısı            | 3                    |

## Electrical data

|   |               |
|---|---------------|
| Anahtarlama frekansı                          | 2500 Hz       |
| Dalgalanma maks. (% / Ue)                     | 15 %          |
| Kaçak akım I <sub>r</sub> max                 | 10 µA         |
| Koruma sınıfı                                 | II            |
| Kullanım kategorisi                           | DC -13        |
| Maksimum statik voltaj düşümü                 | 1.5 V         |
| Minimum çalışma akımı I <sub>m</sub>          | 0 mA          |
| Nominal kısa devre akımı                      | 100 A         |
| Nominal yalıtım voltajı U <sub>i</sub>        | 250 V AC      |
| Nominal çalışma voltajı I <sub>e</sub>        | 200 mA        |
| Nominal çalışma voltajı U <sub>e</sub> DC     | 24 V          |
| R <sub>a</sub> çıkış direnci                  | 33.0 kOhm + D |
| U <sub>e</sub> 'deki maksimum yük kapasitesi  | 1 µF          |
| I <sub>o</sub> maks yüksüz akımı, sönmülmemiş | 2 mA          |
| I <sub>o</sub> maks yüksüz akımı, sönmülmüş   | 5 mA          |
| t <sub>v</sub> max hazır gecikmesi            | 21 ms         |
| Çalışma voltajı U <sub>b</sub>                | 10th..30 VDC  |

## Environmental conditions

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| EN 60068-2-27, Darbe   | Yarı sinüs, 30 gn, 11 ms     |
| EN 60068-2-6, Titreşim | 55 Hz, genlik 1 mm, 3x30 dak |
| IP derecesi            | IP68                         |
| Kirlenme skalası       | 3                            |
| Ortam sıcaklığı        | -25...70 °C                  |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 640 a |
|--------------|-------|

Inductive Sensors  
**BES M12MI-PSC40B-BV03**  
Sipariş Kodu: BES0001

**BALLUFF**

**Material**

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Algılama yüzey malzemesi | PBT                               |
| Dış gövde malzemesi      | Pirinç, Nikel içermeyen kaplamalı |
| Kılıf malzemesi          | PVC                               |

**Mechanical data**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Boyut       | M12x1             |
| Boyut       | Ø 12 x 53 mm      |
| Montaj      | gömme montaj için |
| Sıkma torku | 10 Nm             |

**Output/Interface**

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Anahtarlama çıkışı | PNP normalde açık (NO) |
|--------------------|------------------------|

**Range/Distance**

|   |        |
|---|--------|
| Garanti edilen çalışma mesafesi Sa      | 3.2 mm |
| Gerçek anahtarlama mesafesi sr          | 4 mm   |
| H maks Gecikmesi (% / Sr)               | 15.0 % |
| Maksimum sıcaklık kayması (% / Sr)      | 10 %   |
| Nominal çalışma mesafesi Sn             | 4 mm   |
| Sr toleransı                            | ±10 %  |
| Sviç mesafe işareti                     | ■      |
| Tekrarlanabilir doğruluk maks. (% / Sr) | 5.0 %  |

**Remarks**

Aşırı yük devreden çıkarıldıktan sonra sensör yeniden çalışır duruma gelir.  
MTTF ve B10d hakkında daha fazla bilgi için MTTF / B10d sertifikasına bakınız.

MTTF- / B10d değerleri içerik birleşimi ve/veya ömür beklentisi konusunda bağlayıcı değildir. Bu değerler sadece deneysel niteliktedir ve garanti anlamı taşımaz. Ayrıca, bu açıklanan değerler, hatalardan dolayı ortaya çıkacak garanti taleplerine ait süreyi uzatmaz veya bu süreyi herhangi bir biçimde etkilemez.

**Wiring Diagrams**

