



## Basic features

Marka	Global
Onay/Uyumluluk	CE cULus EAC 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	4.60 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
Ra 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)	555 a
--------------	-------

Inductive Sensors  
**BES M12MI-NSC40B-BV03**  
Sipariş Kodu: BES0057

**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	NPN 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**

