



## Basic features

Onay/Uyumluluk	CE cULus EAC WEEE
Temel standart	IEC 60947-5-2

## Display/Operation

Fonksiyon göstergesi	evet
Güç göstergesi	hayır

## Electrical connection

Bağlantı	M12x1-erkek, 4-pin, A-kodlu
Cihaz karışmasına karşı koruma	evet
Kısa devre koruması	evet
Ters kontak korumalı	evet

## Electrical data

Anahtarlama frekansı	3500 Hz
Dalgalanma maks. (% / Ue)	15 %
Kaçak akım I <sub>r</sub> max	50 µA
Koruma sınıfı	II
Kullanım kategorisi	DC -13
Maksimum statik voltaj düşümü	2.5 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	0.5 µF
I <sub>o</sub> maks yüksüz akımı, sönümlenmemiş	12 mA
I <sub>o</sub> maks yüksüz akımı, sönümlenmiş	19 mA
t <sub>v</sub> max hazır gecikmesi	40 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	BWN Pr 20 uyarınca IP68
Kirlenme skalası	3
Ortam sıcaklığı	-40...85 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	720 a
--------------	-------

Inductive Sensors  
**BES 516-113-S4-C**  
Sipariş Kodu: BES0161

**BALLUFF**

**Material**

Algılama yüzey malzemesi	PBT
Dış gövde malzemesi	Paslanmaz çelik

**Mechanical data**

Boyut	M12x1
Boyut	Ø 12 x 70 mm
Montaj	gömme montaj için
Sıkma torku	12 Nm

**Output/Interface**

Anahtarlama çıkışı	PNP normalde açık/normalde kapalı (NO/NC)
--------------------	---

**Range/Distance**

Garanti edilen çalışma mesafesi Sa	1.6 mm
Gerçek anahtarlama mesafesi sr	2 mm
H maks Gecikmesi (% / Sr)	15.0 %
Maksimum sıcaklık kayması (% / Sr)	10 %
Nominal çalışma mesafesi Sn	2 mm
Sr toleransı	±10 %
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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

