



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	2500 Hz
Dalgalanma maks. (% / Ue)	15 %
Kaçak akım I _r max	10 µA
Koruma sınıfı	II
Kullanım kategorisi	DC -13
Maksimum statik voltaj düşümü	2.5 V
Minimum çalışma akımı I _m	0 mA
Nominal kısa devre akımı	100 A
Nominal yalıtım voltajı U _i	250 V AC
Nominal çalışma voltajı I _e	200 mA
Nominal çalışma voltajı U _e DC	24 V
Ra çıkış direnci	33.0 kOhm + D
U _e 'deki maksimum yük kapasitesi	0.5 µF
I _o maks yüksüz akımı, sönümlenmemiş	12 mA
I _o maks yüksüz akımı, sönümlenmiş	18 mA
t _v max hazır gecikmesi	40 ms
Çalışma voltajı U _b	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	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	225 a
--------------	-------

Inductive Sensors
BES 516-131-S4-C
Sipariş Kodu: BES0178

BALLUFF

Material

Algılama yüzey malzemesi	PBT
Dış gövde malzemesi	Paslanmaz çelik

Mechanical data

Boyut	M12x1
Boyut	Ø 12 x 70 mm
Montaj	gömülü olmayan
Sıkma torku	20 Nm

Output/Interface

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

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 %
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

