

1) Optical axis receiver, 2) Optical axis emitter, 3) Sn, 4) Output function, 5) Light-on/dark-on, 6) stability



IND. CONT. EQ
31MY
for use in the secondary of
a class 2 source of supply



Basic features

Marka	Global
Onay/Uyumluluk	CE cULus CDRH WEEE
Seri	5K
Stil	Kare 90° bağlantı
Temel standart	IEC 60947-5-2
Çalışma prensibi	Fotoelektrik sensör

Display/Operation

Ayarlama	Nominal anahtarlama mesafesi (Sn) Işık-açık/karanlık-açık
Ayarlayıcı	Potansiyometre 270° 6 turlu potansiyometre
Ekran	Çıkış fonksiyonu - sarı LED Stabilite - Yeşil LED

Electrical connection

Bağlantı	Konnektör, M8x1-erkek, 4-kutup
Kısa devre koruması	evet
Ters kontak korumalı	evet

Electrical data

Anahtarlama frekansı	2000 Hz
Dalgalanma maks. (% / Ue)	10 %
Maksimum başlama gecikmesi	0.25 ms
Nominal çalışma voltajı Ie	100 mA
Nominal çalışma voltajı Ue DC	24 V
Ue'de I _o maks yüksüz akımı	35 mA
Ie'de U _d maks voltaj düşümü	1.5 V
toff maksimum kapanma gecikmesi	0.25 ms
Çalışma voltajı Ub	10th..30 VDC

Photoelectric Sensors
BOS 5K-PU-LH12-S75
Sipariş Kodu: BOS01JK

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, Darbe	Yarı sinüs, 50 gn, 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6, Titreşim	10...55 Hz, genlik 1.5 mm, 3x2 h
IP derecesi	IP67
Ortam sıcaklığı	-10...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	3 a
--------------	-----

Material

Algılama yüzey malzemesi	PMMA
Dış gövde malzemesi	PC PBT

Mechanical data

Boyut	10.8 x 43.5 x 19.5 mm
Maksimum sıkma torku	0.5 Nm
Montaj	Vida M3

Optical features

Anahtarlama fonksiyonu, optik	Işık/karanlık anahtarlama
Benzersiz optik özellik	Arka plan bastırma
Dalga uzunluğu	650 nm
En küçük parça tipik	170 mm'de 0.2 mm
IEC 60825-1 standardına göre lazer sınıfı	1
Işık bölgesi boyutu	0.2 x 0.3 mm at focal point
Işık tipi	Lazer kırmızı ışık
Işın özelliği	Odak, tipik olarak 260 mm
Maksimum ortam ışığı	5000 Lux
Optik çalışma prensibi	Cisimden yansımali sensör, üçgen şeklinde
Ortalama güç Po maks	390 µW
Pals frekansı	20 kHz
Pals gücü Pp maks	4.5 mW
Pals süresi t maks	1.4 µs

Output/Interface

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

Range/Distance

Aralık	20...300 mm
H maks Gecikmesi (% / Sr)	10.0 %
Mesafe sapma %18 maks. (% / Sr)	8 %
Nominal çalışma mesafesi Sn	300 mm Adjustable

Remarks

UL ürünü olarak kullanıldığında Ta maks ortam sıcaklığı 50°C üzerine çıkmamalıdır.

Referans nesnesi (hedef): gri kart, 100 x 100, %90 azalma, aksenal yaklaşım.

Aşırı yük devreden çıkarıldıktan sonra sensör yeniden çalışır duruma gelir.

Sadece NFPA 79 (maksimum 600 V besleme voltajına sahip makineler) uyumlu uygulamalar içindir. Cihazı bağlamak için uygun özelliklere sahip bir R/C (CYJV2) kablo kullanın.

Ek bilgiler için kullanıcı kılavuzuna bakın.

Aksesuarlar ayrıca sipariş edilir.

EN 60947-5-2 standardının EMC gereksinimlerinin karşılanması için montaj braketi topraklanmamalıdır.

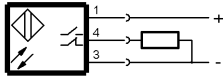
MTTF ve B10d hakkında daha fazla bilgi için MTTF / B10d sertifikasına bakınız.

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.

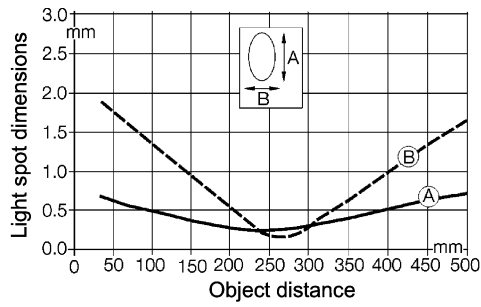
Connector Drawings



Wiring Diagrams



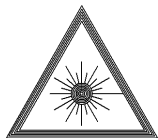
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER CLASS 1 per IEC 60825-1