

1) Optical axis receiver, 2) Optical axis emitter, 3) rotatable 270°, 4) Power/short-circuit, 5) Output function/Error, 6) Sn



Basic features

Onay/Uyumluluk	CE cULus EAC WEEE
Seri	50K
Stil	Kare Bağlantı döndürülebilir
Temel standart	IEC 60947-5-2
Çalışma prensibi	Fotoelektrik sensör

Display/Operation

Ayarlama	Nominal anahtarlama mesafesi (Sn)
Ayarlayıcı	10 türlü potansiyometre
Ekran	Çıkış fonksiyonu - sarı LED Yeşil LED: Güç Hata - yanıp sönen sarı LED Kısa devre - yanıp sönen yeşil LED

Electrical connection

Bağlantı	Konnektör, M12x1-erkek, 4-kutup
Cihaz karışmasına karşı koruma	evet
Kontakt, yüzey koruması	Altın kaplama
Kısa devre koruması	evet
Ters kontak korumalı	evet

Electrical data

Anahtarlama frekansı	500 Hz
Dalgalanma maks. (% / Ue)	10 %
Kaçak akım I _r max	10 µA
Koruma sınıfı	II
Kullanım kategorisi	DC -13
Maksimum başlama gecikmesi	1 ms
Nominal yalıtım voltajı U _i	250 V AC
Nominal çalışma voltajı I _e	100 mA
Nominal çalışma voltajı U _e DC	24 V
U _e 'de I _o maks yüksüz akımı	50 mA
U _e 'deki maksimum yük kapasitesi	0.1 µF
I _e 'de U _d maks voltaj düşümü	2.5 V
toff maksimum kapanma gecikmesi	1 ms
t _v max hazır gecikmesi	300 ms
Çalışma voltajı U _b	10th..30 VDC

Photoelectric Sensors
BOS 50K-PA-RH12-S4
Sipariş Kodu: BOS018P

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, Darbe	Yarı sinüs, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Titreşim	10...55 Hz, genlik 0.5 mm, 3x30 dak
IP derecesi	IP67
Ortam sıcaklığı	-10...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	219 a
--------------	-------

Material

Algılama yüzey malzemesi	Cam
Dış gövde malzemesi	PC ABS

Mechanical data

Boyut	28.5 x 80.5 x 62 mm
Mesafe sapma %6 maks. (% / Sr)	25.0 %
Montaj	Vida M5

Optical features

Anahtarlama fonksiyonu, optik	Işık/karanlık anahtarlama
Benzersiz optik özellik	Arka plan bastırma
Dalga uzunluğu	630 nm
IEC 62471 standardına göre LED grubu	Grubu hariç tut
Işık bölgesi boyutu	60 x 60 mm at Sr
Işık tipi	LED, kırmızı ışık
Işın özelliği	Iraksak
Maksimum ortam ışığı	10000 Lux
Optik çalışma prensibi	Cisimden yansımali sensör, üçgen şeklinde

Output/Interface

Anahtarlama çıkışı	PNP normalde açık (NO) PNP NC Pinler 4-2
--------------------	---

Range/Distance

Aralık	200...2000 mm
H maks Gecikmesi (% / Sr)	5.0 %
Maksimum sıcaklık kayması (% / Sr)	10 %
Mesafe sapma %18 maks. (% / Sr)	8 %
Nominal çalışma mesafesi Sn	2 m Adjustable
Tekrarlanabilir doğruluk maks. (% / Sr)	5.0 %

Remarks

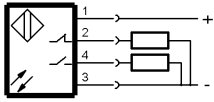
Aşırı yük devreden çıkarıldıktan sonra sensör yeniden çalışır duruma gelir.
Referans nesnesi (hedef): gri kart, 200 x 200, %90 azalma, aksenal yaklaşım.
Sadece NFPA 79 (maksimum 600 V besleme voltajına sahip makineler) uyumlu uygulamalar içindir. Cihazı bağlamak için uygun özelliklere sahip bir R/C (CYJV2) kablo kullanın.
Ek bilgiler için kullanıcı kılavuzuna bakın.
Aksesuarlar ayrıca sipariş edilir.
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.

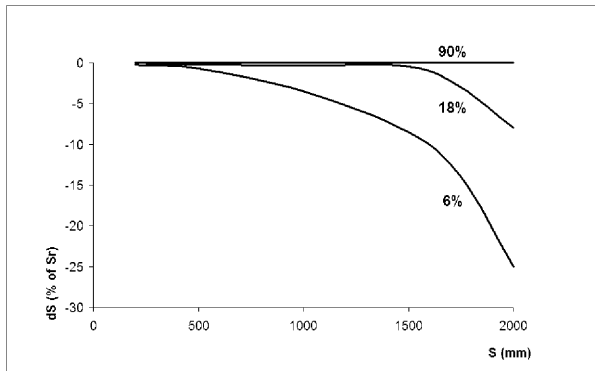
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



Opto Symbols

