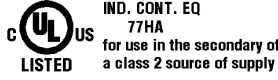


1) Output function/Error, 2) Operating voltage, 3) Sn, 4) Bar display for switching distance, 5) Optical axis receiver, 6) Optical axis emitter, 7) rotatable 270°



Basic features

Onay/Uyumluluk	CE Ecolab cULus EAC WEEE
Seri	23K
Stil	Kare Bağlantı döndürülebilir
Temel standart	IEC 60947-5-2
Çalışma prensibi	Fotoelektrik sensör

Display/Operation

Ayarlama	Nominal anahtarlama mesafesi (Sn)
Ayarlayıcı	Ayar vidası
Ekran	Çıkış fonksiyonu - sarı LED Yeşil LED: Güç Hata - yanıp sönen sarı LED Anahtarlama mesafesi - çubuk görüntüleme

Electrical connection

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

Electrical data

Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Dalgalanma maks. (% / Ue)	10 %
Enerji sınır aralığı	1200 mm
Giriş fonksiyonu	Işık-açık/karanlık-açık
Kaçak akım I _r max	50 µA
Koruma sınıfı	II
Kullanım kategorisi	DC -13
Maksimum başlama gecikmesi	0,5 ms
Nominal yalıtım voltajı U _i	75 V DC
Nominal çalışma voltajı I _e	100 mA
Nominal çalışma voltajı U _e DC	24 V
U _e 'de I _o maks yüksüz akımı	30 mA
I _e 'de U _d maks voltaj düşümü	2 V
toff maksimum kapanma gecikmesi	0,5 ms
tv max hazır gecikmesi	300 ms
Çalışma voltajı U _b	10th..30 VDC

Photoelectric Sensors
BOS 23K-PU-LH10-S4
Sipariş Kodu: BOS017C

BALLUFF

Environmental conditions

DIN 40050 standardına göre IP derecesi	IPx9K
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	IP6x
Ortam sıcaklığı	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	377 a
--------------	-------

Material

Algılama yüzey malzemesi	PMMA
Dış gövde malzemesi	PC ABS

Mechanical data

Boyut	23 x 51 x 52.4 mm
Maksimum sıkma torku	1.5 Nm
Montaj	Vida M4

Optical features

Anahtarlama fonksiyonu, optik	Işık/karanlık anahtarlama
Benzersiz optik özellik	Arka plan bastırma
Dalga uzunluğu	655 nm
IEC 60825-1 standardına göre lazer sınıfı	1
Işık bölgesi boyutu	2.2 x 2.2 mm at 800 mm
Işık tipi	Lazer kırmızı ışık
Işın özelliği	Kolime edilmiş
Maksimum ortam ışığı	5000 Lux
Optik çalışma prensibi	Cisimden yansımali sensör, üçgen şekilde
Ortalama güç Po maks	390 µW
Pals frekansı	8 kHz
Pals gücü Pp maks	4.2 mW
Pals süresi t maks	0.7 µs

Output/Interface

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

Range/Distance

Aralık	5...800 mm
H maks Gecikmesi (% / Sr)	5.0 %
Mesafe sapma %18 maks. (% / Sr)	30 %
Nominal çalışma mesafesi Sn	800 mm Adjustable

Remarks

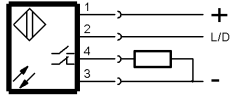
Aşırı yük devreden çıkarıldıktan sonra sensör yeniden çalışır duruma gelir.
Referans nesnesi (hedef): gri kart, 200 x 200, %90 azalma, eksenel yaklaşım.
Ek bilgiler için kullanıcı kılavuzuna bakın.
Aksesuarlar ayrıca sipariş edilir.
MTTF ve B10d hakkında daha fazla bilgi için MTTF / B10d sertifikasına 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



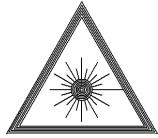
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER CLASS 1 per IEC 60825-1