

1) Adó optikai tengelye, 2) Vevő optikai tengelye, 3) kimeneti funkció



### Basic features

Engedély / megfelelés	CE UKCA cULus WEEE
Referencia reflektor alak	BOS R-22 Téglatest Csatlakozó, 90°
alapszabvány	IEC 60947-5-2
működési elv	Optoelektronikai érzékelő
típuscsalád	Q08M

### Display/Operation

kijelző	Határtartomány - LED sárga, villog LED sárga: fény észlelése
---------	---

### Electrical connection

Pólusfelcserélés ellen biztosított	igen
Rövidzárlati védelem	igen
csatlakozó	Csatlakozó, M8x1 apa, 3 pólusú
Érintkezők, felületvédelem	aranyozott
Összetévesztés ellen védett	igen

### Electrical data

Feszültségesés $U_d$ max. le esetén	1.2 V
$I_r$ max. maradékáram.	50 $\mu$ A
Kapcsolási frekvencia	400 Hz
Max. maradék hullámosság, ( $U_e$ százalékában)	10 %
Méretezési szigetelési feszültség $U_i$	75 V DC
Méretezési üzemi feszültség $U_e$ DC	24 V
Terhelőkapacitás max. $U_e$ esetén	0.1 $\mu$ F
hang maximális bekapcsolási késése	1.25 ms
használati kategória	DC-13
kikapcsolási késés toff max.	1.25 ms
kimeneti ellenállás $R_a$	33.0 k $\Omega$
készenléti késés $t_v$ max.	150 ms
méretezési üzemi áramerősség $I_e$	100 mA
Üresjárási áram $I_o$ max. $U_e$ esetén	10 mA
Üzemi feszültség $U_b$	10...30 VDC

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, rázkódás	Félszínusz, 100 $g_n$ , 2 ms, 3x8000 Félszínusz, 30 $g_n$ , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibráció	10...2000 Hz, amplitúdó 1 mm, 30 $g_n$ , 3x5 h 10...55 Hz, amplitúdó 1 mm, 3x30 min
Környezeti hőmérséklet	-5...55 °C
Szennyeződés mértéke	3
Védettség	IP67

## Functional safety

MTTF (40 °C)	1619 a
--------------	--------

## Interface

Kapcsolókimenet	PNP záró (NO)
-----------------	---------------

## Material

Aktív felület, anyag	PMMA
Ház anyaga	cink, Présöntvény, nikkelezett
felület védelme	nikkelezett

## Mechanical data

Méret	8 x 59 x 8 mm
Rögzítés	M3 csavar

## Optical features

Fény jellege	piros lézerefény
IEC 60825-1 szerinti lézerosztály	1
Jelhossz t max.	10.0 µs
Legkisebb darab tip.	0,4 mm, ha 100 mm. R0 = 500 mm
Polárszűrő	igen
Pp max. jelteljesítmény	3.1 mW
Vakzóna	25 mm
fényfolt mérete	Ø 3.0 mm Fénykibocsátás
hullámhossz	655 nm
jelfrekvencia	10.8 kHz
közepes teljesítmény Po max.	390 µW
maximális külső fény	5000 Lux
optikai kapcsolási funkció	sötétre kapcsoló
optikai működési elv	Prizmás fénySOROMPÓ
sugár-jelleg	divergens

## Range/Distance

Sn névleges kapcsolási távolság	1 m
hatótávolság	0...1 m

## Remarks

A tartozékokat külön kell megrendelni.

További információk: lásd az üzemeltetési útmutatót.

Csak az NFPA 79 szerinti alkalmazásokhoz (legfeljebb 600 V tápfeszültségű gépek). A készülék csatlakoztatásához a megfelelő paraméterekkel rendelkező R/C (CYJV2) kábelt kell használni.

A polárszűrők megakadályozzák a téves kapcsolásokat tükröző és fényes darabok esetén.

A túlterhelés megszüntetése után az érzékelő újra működőképes.

Céltárgy (mérőlemez): szürke kártya, 200 x 200, 90% remisszió, oldalsó közelítés, mozgásirány merőleges a lencse tengelyeinek síkjára.

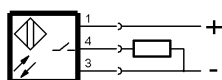
Az MTTF-ről ill. B10d-ről szóló további információk az MTTF / B10d tanúsítványban találhatóak.

Az MTTF- / B10d-értékek megadása nem jelent kötelező érvényű ígéretet a minőségre és/vagy az élettartamra vonatkozóan; kizárólag tapasztalati értékekről van szó minden kötelező érvény nélkül. Ezen adatok megadásával a szavatossági igények elévülési határideje nem hosszabbodik meg, és egyéb formában sem befolyásolható.

## Connector Drawings



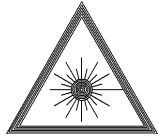
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



IEC 60825-1 szerinti 1. LÉZEROSZTÁLY