

1) kimeneti funkció/hiba, 2) üzemi feszültség, 3) Sn, 4) Kapcsolási távolság sávszáma, 5) Vevő optikai tengelye, 6) Adó optikai tengelye, 7) 270°-kal elforgatható



### Basic features

Engedély / megfelelés	CE Ecolab cULus WEEE
alak	Téglatest Forgatható csatlakozó
alapszabvány	IEC 60947-5-2
működési elv	Optoelektronikai érzékelő
típuscsalád	23K

### Electrical connection

Pólusfelcserélés ellen biztosított	igen
Rövidzárlati védelem	igen
csatlakozó	Csatlakozó, M12x1 apa, 4 pólusú
Összetévesztés ellen védett	igen

### Display/Operation

Beállítási lehetőség	Kapcsolási távolság (Sn)
beállító	Állítócsavar
kijelző	Kimeneti funkció - LED sárga Zöld LED: üzemi feszültség Hiba - LED sárga, villog Kapcsolási távolság - sávkijelző

Optoelektronikai érzékelők  
BOS 23K-PA-LH10-S4  
Rendelési kód: BOS01FR

**BALLUFF**

#### Electrical data

Feszültségésés Ud max. le esetén	2 V
Ir max. maradékáram.	50 µA
Kapcsolási frekvencia	1000 Hz
Max. maradék hullámosság, (Ue százalékában)	10 %
Méretezési szigetelési feszültség Ui	75 V DC
Méretezési üzemi feszültség Ue DC	24 V
Védettségi osztály	II
hang maximális bekapcsolási késése	0.5 ms
használati kategória	DC-13
hatótávolság energetikai határa	1200 mm
kikapcsolási késés toff max.	0.5 ms
készenléti késés tv max.	300 ms
méretezési üzemi áramerősség Ie	100 mA
Üresjárás áram Io max. Ue esetén	30 mA
Üzemi feszültség Ub	12...30 VDC

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27, rázkódás	Félszínusz, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibráció	10...55 Hz, amplitúdó 0,5 mm, 3x30 min
Környezeti hőmérséklet	-20...60 °C
Védelmi osztály a DIN 40050 szerint	IPx9K
Védettség	IP6x

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	362 a
--------------	-------

#### Interface

Kapcsolókimenet	PNP nyitó (NC) PNP záró (NO) 4-2 érintkezők
-----------------	--

#### Remarks

Referenciatárgy (mérőlemez): szürke kártya, 200 x 200, 90% remisszió, tengelyirányú közelítés.

További információk: lásd az üzemeltetési útmutatót.

A tartozékokat külön kell megrendelni.

A túlterhelés megszüntetése után az érzékelő újra működőképes.

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

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.

#### Material

Aktív felület, anyag	PMMA
Ház anyaga	PC ABS-műanyag

#### Mechanical data

Méret	23 x 51 x 52.4 mm
Rögzítés	M4 csavar
maximális meghúzási nyomaték	1.5 Nm

#### Optical features

Fény jellege	piros lézertény
IEC 60825-1 szerinti lézerosztály	1
Jelhossz t max.	0.7 µs
Optikai sajátosság	háttér kitakarása
Pp max. jelteljesítmény	4.2 mW
fényfolt mérete	2.2 x 2.2 mm 800 mm-nél
hullámhossz	655 nm
jelfrekvencia	8 kHz
közepes teljesítmény Po max.	390 µW
maximális külső fény	5000 Lux
optikai kapcsolási funkció	világosra kapcsoló sötétre kapcsoló
optikai működési elv	Fénysorompó, háromszögelés
sugár-jelleg	kollimált

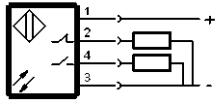
#### Range/Distance

H max. hiszterézis (Sr %-a)	5.0 %
Sn névleges kapcsolási távolság	800 mm, beállítható
Távolságtelérés: max. 18% (Sr %-a)	30%
hatótávolság	5...800 mm

### Connector Drawings



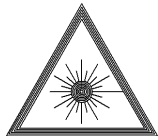
## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols



## Warning Symbols



IEC 60825-1 szerinti 1. LÉZEROSZTÁLY