

1) Vevő optikai tengelye, 2) Adó optikai tengelye, 3) üzemi feszültség, 4) fény észlelése/határterület, 5) Sn



Basic features

Engedély / megfelelés	CE UKCA cULus WEEE
alak	Henger Egyenes optika
alapszabvány	IEC 60947-5-2
jelölés	Global
működési elv	Optoelektronikai érzékelő
típuscsalád	12M

Display/Operation

Beállítási lehetőség	Kapcsolási távolság (Sn)
beállító	Potenciométer 270°
kijelző	Zöld LED: üzemi feszültség Határtartomány - LED sárga, villog LED sárga: fény észlelése

Electrical connection

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

Electrical data

Feszültesítés Ud max. le esetén	1.5 V
Kapcsolási frekvencia	1000 Hz
Max. maradék hullámosság, (Ue százalékában)	15 %
Méretezési szigetelési feszültség Ui	75 V DC
Méretezési üzemi feszültség Ue DC	24 V
Terhelőkapacitás max. Ue esetén	0.2 µF
hang maximális bekapcsolási késése	0.5 ms
használati kategória	DC-13
kikapcsolási késés toff max.	0.5 ms
méretezési üzemi áramerősség Ie	100 mA
Üzemi feszültség Ub	10...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, rázkódás	Félszínusz, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibráció	10...55 Hz, amplitúdó 1 mm, 3x30 min
Környezeti hőmérséklet	-5...55 °C
Szennyeződés mértéke	3
Védettség	IP67

Functional safety

MTTF (40 °C)	1428 a
--------------	--------

Interface

Kapcsolókimenet	PNP záró (NO) 4-es érintkező
-----------------	------------------------------

Optoelektronikai érzékelők
BOS 12M-PS-RD10-S4
Rendelési kód: BOS01TP

BALLUFF

Material

Aktív felület, anyag	PMMA
Ház anyaga	Sárgaréz, nikkelezett
felület védelme	nikkelezett

Mechanical data

Méret	Ø 12 x 60 mm
Rögzítés	M12x1anya
maximális meghúzási nyomaték	7 Nm 15 Nm

Optical features

Fény jellege	LED piros fény
LED-csoport az IEC 62471 szerint	Szabad csoport
fényfolt mérete	28 x 28 mm 250 mm-nél
hullámhossz	650 nm
maximális külső fény	10000 Lux
optikai kapcsolási funkció	világosra kapcsoló
optikai működési elv	Fényérzékelő, nagy energiájú
sugár-jelleg	divergens

Range/Distance

H max. hiszterézis (Sr %-a)	10.0 %
Hőmérsékleti drift max. (Sr %-a)	10%
Sn névleges kapcsolási távolság	250 mm beállítható
hatótávolság	0...250 mm

Remarks

A tartozékokat külön kell megrendelni.

További információk: lásd az üzemeltetési útmutatót.

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

A túlterhelés megszüntetése után az érzékelő újra működőképessé válik.

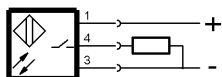
Az MTTF-ről ill. B10d-ről szóló további információk az MTTF / B10d tanúsítványban találhatóak.

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

