

1) Vevő optikai tengelye, 2) Adó optikai tengelye, 3) üzemi feszültség/rövidzárlat, 4) kimeneti funkció/hiba, 5) Sn



### Basic features

Engedély / megfelelés	CE UKCA cULus WEEE
alak	Henger
alapszabvány	Egyenes optika
működési elv	IEC 60947-5-2
típuscsalád	Optoelektronikai érzékelő 18M

### Display/Operation

Beállítási lehetőség	Kapcsolási távolság (Sn)
beállító	Potenciométer 10 fordulatú
kijelző	Kimeneti funkció - LED sárga Zöld LED: üzemi feszültség Hiba - LED sárga, villog Zárlat - LED zöld, villog

### Electrical connection

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

### Electrical data

Feszültségesés $U_d$ max. le esetén	2.5 V
$I_r$ max. maradékáram.	10 $\mu$ A
Kapcsolási frekvencia	500 Hz
Max. maradék hullámosság, ( $U_e$ százalékában)	15 %
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
Védettségi osztály	II
hang maximális bekapcsolási késése	1 ms
használati kategória	DC-13
kikapcsolási késés toff max.	1 ms
készenléti késés $t_v$ max.	200 ms
méretezési üzemi áramerősség $I_e$	100 mA
Üresjárási áram $I_o$ max. $U_e$ esetén	30 mA
Üzemi feszültség $U_b$	10...30 VDC

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, rázkódás	Félszinus, 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)	455 a
--------------	-------

Optoelektronikai érzékelők  
BOS 18M-PS-LH22-S4  
Rendelési kód: BOS002H

**BALLUFF**

### Interface

Kapcsolókimenet PNP záró (NO) 4-es érintkező

### Material

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

### Mechanical data

Méret Ø 18 x 75 mm  
Rögzítés M18x1 anya  
Távolságtolerancia: max. 6% (Sr %-a) 16.0 %  
maximális meghúzási nyomaték 15 Nm  
30 Nm

### Optical features

Fény jellege piros lézertény  
IEC 60825-1 szerinti lézerezőtály 2  
Jelhossz t max. 10000 µs  
Legkisebb darab tip. 50 µm a fókuszbán  
Optikai sajátosság háttér kitakarása  
Pp max. jelteljesítmény 4.0 mW  
fényfolt mérete 0.05 x 0.1 mm a fókuszbán  
hullámhossz 660 nm  
jelfrekvencia 7.1 kHz  
közepes teljesítmény Po max. 1 mW  
maximális külső fény 10000 Lux  
optikai kapcsolási funkció világosra kapcsoló  
optikai működési elv Fénysorompó, háromszögelés  
sugár-jelleg Fókusz tipikusan 100 mm-nél

### Range/Distance

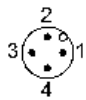
H max. hiszterézis (Sr %-a) 5.0 %  
Hőmérsékleti drift max. (Sr %-a) 15%  
Ismétlési pontosság max. (Sr %-a) 1.0 %  
Sn névleges kapcsolási távolság 150 mm, beállítható  
Távolságtolerancia: max. 18% (Sr %-a) 8%  
hatótávolság 30...150 mm

### Remarks

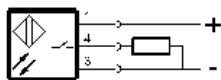
A tartozékokat külön kell megrendelni.  
További információk: lásd az üzemeltetési útmutatót.  
A túlterhelés megszüntetése után az érzékelő újra működőképes.  
Referenciatárgy (mérőlemez): szürke kártya, 100 x 100, 90% remisszió, tengelyirányú közelítés.  
Az MTTF-ről ill. B10d-ről szóló további információk az MTTF / B10d tanúsítványban található.

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.

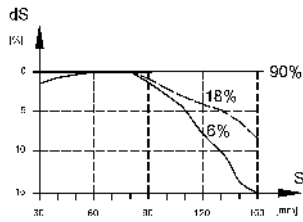
### Connector Drawings



### Wiring Diagrams (Schematic)



## Technical Drawings



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LÉZERSUGÁRZÁS – NE NÉZZEN A NYALÁBBA!

2. LÉZEROSZTÁLY az IEC60825-1: 2003-10 szerint