

hu 06-0905 50126265

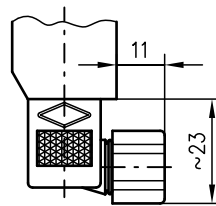
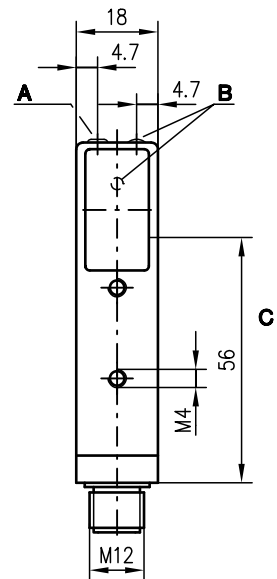
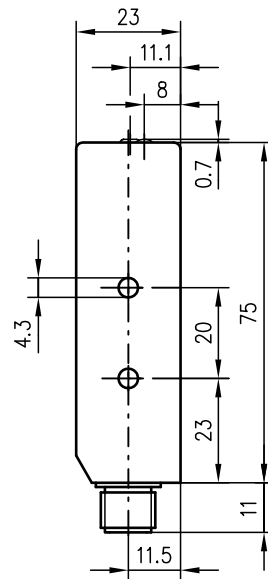


9 m

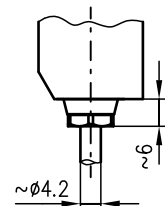
10 - 30 V  
DC

- Egyirányú fénysorompó infravörös fényvel vagy látható piros fényvel
- Kisméretű kialakítás üvegfedéllel és robusztus fémházzal a külső hatások elleni nagyfokú biztonság érdekében
- Csatlakozás M12 kerek csatlakozón keresztül (dugasz vagy kábel)
- Aktiváló bemenet az érzékelő teszteléséhez és hálózatba kapcsolásához
- Kiegészítő jelződióda elől (a pontos beállításához)

Méretrajz



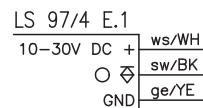
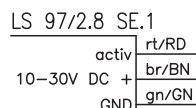
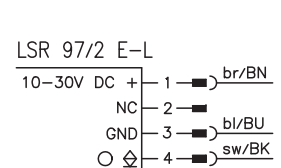
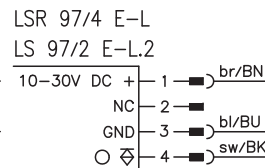
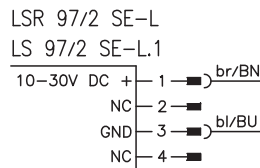
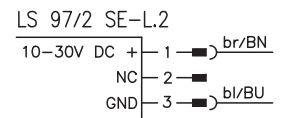
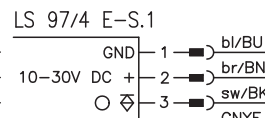
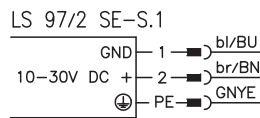
LS 97/2 SE-S.1  
LS 97/4 E-S.1



LS 97/2.8 SE.1  
LS 97/4 E.1

- A Érzékenységbeállítás (csak LS 97/4 E-L.2)
- B Jelződióda
- C Optikai tengely

Elektromos csatlakozás



Tartozékok:

(külön kapható)

- Rögzítőrendszerek (BT 92, UMS 1, UMS 96-95)
- Rekesz (BL 97.1)
- M12 vezetékdozók (KD ...)
- Konfekcionált kábelek (KB ...)

A változtatás jogát fenntartjuk. • DS\_LS97\_hu\_50126265.fm



## Műszaki adatok

### Optikai adatok

Jellemző max. hatótávolság <sup>1)</sup>  
 Üzemi hatótávolság <sup>2)</sup>  
 Fényforrás  
 Hullámhossz

**LS 97...**  
 0 ... 9 m  
 0 ... 5 m  
 LED (modulált fény)  
 880 nm (infravörös) / 660 nm (látható piros fény)

**LS 97/4 L.2**  
 0 ... 6 m  
 0 ... 3,5 m

### Időbeli viselkedés

Kapcsolási frekvencia  
 Megszólalási idő  
 Készületi késleltetés

200 Hz  
 2,5 ms  
 ≤ 100 ms

### Elektromos adatok

Üzemi feszültség  $U_B$   
 Maradék hullámosság

10...30 V DC (maradék hullámosságot beleértve)  
 ≤ 15% ( $U_B$ -hez viszonyítva)

Üresjáratú áram  
 Kapcsolókimenet  
 Működés  
 Jelfeszültség, magas/alacsony  
 Kimeneti áram  
 Érzékenység

≤ 40 mA  
 PNP vagy NPN tranzisztorkimenet  
 fényre kapcsoló  
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$   
 max. 100 mA

Beállítható  
 12 fordulatú potencióméterrel

### Kijelzők

LED, sárga  
 LED, sárga, villogó

fény útja szabad  
 fény útja szabad, nincs működési tartalék

### Mechanikai adatok

Ház  
 Optikavédelem  
 Tömeg  
 Csatlakozás módja

cinköntvény  
 üveg  
 85 g  
 M12 kerek csatlakozó, 4 pólusú, rozsdamentes acél,  
 4 pólusú dugasz vagy 2 m-es kábel (keresztmetszet  
 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>)

### Környezeti adatok

Környezeti hőmérséklet (üzemeltetési/  
 tárolási)  
 Védőkapcsolás <sup>3)</sup>  
 Érintésvédelmi osztály <sup>4)</sup>

-20 °C ... +60 °C / -30 °C ... +70 °C

Védettségi fokozat  
 LED besorolás  
 Alkalmazott szabványok

2, 3  
 I (valamennyi S típus)  
 II, védőszigetelt (valamennyi L és kábel típus)  
 IP 67 / IP 65 (valamennyi S típus)  
 class 1 (EN 60825-1 szerint)  
 IEC 60947-5-2

### Kiegészítő funkciók

Aktiválóbemenet aktív  
 Adó aktív/inaktív

≥ 8 V / ≤ 2 V vagy nincs bekötve

- 1) Jellemző max. hatótávolság: a legnagyobb elérhető hatótávolság működési tartalék nélkül
- 2) Üzemi hatótávolság: ajánlott hatótávolság működési tartalékkal
- 3) 2 = polaritásvédelem, 3 = rövidzárlat-védelem valamennyi kimeneten
- 4) Névleges feszültség 250 V AC

## Táblázatok

LS 97...

0	5	9
---	---	---

Üzemi hatótávolság [m]  
 Jellemző max. hatótávolság [m]

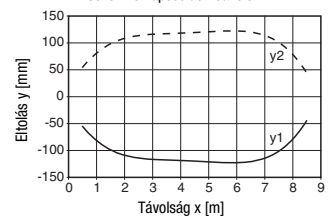
LS 97/4 L.2

0	3,5	6
---	-----	---

Üzemi hatótávolság [m]  
 Jellemző max. hatótávolság [m]

## Diagramok

Jellemző kapcsolási reakció



## Megrendelési tudnivalók

Kiválasztási táblázat		Megrendelési jelölés →					
Felszereltség ↓		LSR 97/2 L Cikkszám 500 29648 (Se) Cikkszám 500 29647 (E)	LS 97/4 S.1 Cikkszám 500 29651 (Se) Cikkszám 500 29655 (E)	LSR 97/4 L Cikkszám 500 29648 (Se) Cikkszám 500 29649 (E)	LS 97/4 L.2 Cikkszám 500 29650 (Se) Cikkszám 500 29654 (E)	LS 97/4.8.1 Cikkszám 500 29652 (Se) Cikkszám 500 29653 (E)	
Kapcsolókimenet	PNP tranzisztor		●	●	●	●	
	NPN tranzisztor	●					
Fényforrás	Piros fény	●		●			
	Infravörös fény		●		●	●	
Csatlakozó	M12 dugasz	●		●	●		
	Kábel					●	
	Dugasz		●				
Jellemzők	Érzékenységbeállítás				●		
	Aktiválóbemenet					●	
	UL	●	●	●	●		

## Megjegyzések

- Az S típusú készülékeket kábeldobozokkal szállítjuk.