

 **Leuze electronic**

the **sensor** people

3B sorozat
Optoelektronikus érzékelők



TERMÉKINFORMÁCIÓ

Az új **é**rzékelőgeneráció 3B sorozat.

Kompakt, sokoldalú, felhasználóbarát, erős

A Leuze electronic új érzékelőgenerációja egy sor egyedülálló tulajdonságot kínál, ami a három rendelkezésre álló méretből még a legkisebbre, a 3B sorozatra is jellemző.

A poros környezetben vagy nem optimális beállítás mellett is megbízható észlelést eredményező nagy működési tartományon és teljesítménytartalékon kívül olyan technológiák is jellemzik a 3B sorozatot, mint az aktív idegenfény-elyomás (A²LS) vagy a "brightVision[®]", melyek a könnyű kezelést és gyors üzembe helyezést szolgálják. A rendelkezésre álló típusok széles választéka sokféle alkalmazáshoz ideálisan felhasználhatóvá teszi ezeket az érzékelőket, például a szerelő- és kezelő technológiákhoz, a rendkívül kisméretű tárolók szállításához, vagy a nyomda- és csomagolástechnikai technológiákhoz.



A legfontosabb **előnyök** röviden.

Felhasználóbarát

- Jelzőfények 360°-os láthatósága
- Egyszerű, egyponthoz történő betanítás
- Erős betanítógomb, kézzel és szerszámmal is kezelhető
- Betanítás villamos jellel is
- Zárható nyomógomb az elállítást elleni védelemhez



Megbízható

- Maximális teljesítménytartalék
- Erős idegenfény érzéketlenség az A²LS rendszerrel
- Energiatakarékosság az alacsonyabb teljesítményfelvétellel
- IP 67 és IP 69K védettség



Sokoldalú

- Különböző típusfajták állnak rendelkezésre:
 - Reflexiós fényerőmérő és tárgyreflexiós érzékelő általános alkalmazásokhoz
 - Érzékelő autokollimációs elvvel
 - Érzékelő átlátszó anyagok észleléséhez
 - Lézeres optoelektronikus érzékelő autokollimációs elvvel
 - Tárgyreflexiós optoérzékelő háttérelnyomással olyan tárgyak észleléséhez, melyeken nyílások, lyukak, kivágások lehetnek, esetleg kisméretűek, vagy fényes és színes felülettel rendelkeznek.



Erős

- Integrált rögzítőhüvely fémből, a tokozás törésének megakadályozására
- M8 csatlakozó fémből
- Megerősítés a csatlakozási részen



Rugalmas

- Ellenütemű kimenetek NPN vagy PNP vezérlőkhöz
- Az összes elterjedt csatlakozás:
 - M8 csatlakozó
 - 2000 mm kábel
 - Kábel M8 vagy M12 csatlakozóval
- Hosszlyuk a rugalmas szereléshez



Reflexiós fénySOROMPÓK



Megbízható még kisméretű, **elállítódott fényvisszaverővel** és erős **szennyeződésnél** is.

PRK 3B

Fényforrás: vörös fényű LED

Hatótávolsághatár: 0,02...6 m

Kapcsolási frekvencia: 1000 Hz

- Nagy teljesítménytartalék
- Tárgyak megbízható érzékelése kisméretű, rosszul beállított fényvisszaverő prizával, nagy működési tartomány vagy erős szennyeződés mellett



A **pozicionálási** feladatok **specialistája**.

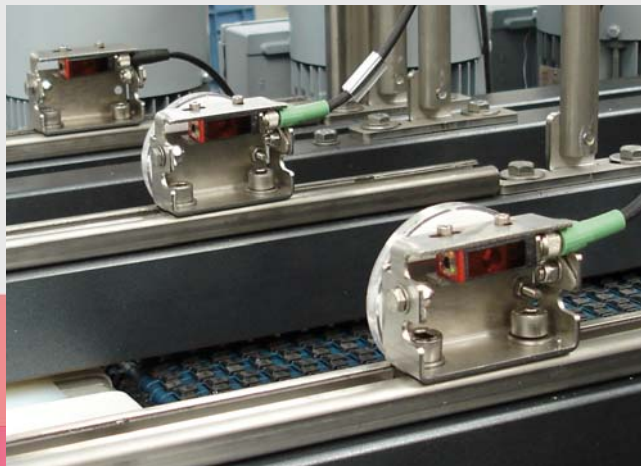
PRK 3B.22

Fényforrás: vörös fényű LED

Hatótávolsághatár: 0...5 m

Kapcsolási frekvencia: 1000 Hz

- Nagy teljesítménytartalék
- Megbízható működés fóliázott tárgyakkal
- Autokollimációs működési elv nulla távolságtól működtetéshez
- Könnyű beállítás reteszjelhető betanítógombbal vagy -bemenettel





Az **átlátszó** anyagok specialistája.

RKR 3B.42

Fényforrás: vörös fényű LED
Hatótávolsághatár: 0...1,8 m
Kapcsolási frekvencia: 1000 Hz

- Speciálisan átlátszó anyagok észleléséhez tervezett, mint például üveg, PET vagy 20 µm-nél vékonyabb fóliák
- Könnyű beállítás reteszeltető betanítógombbal vagy -bemenettel



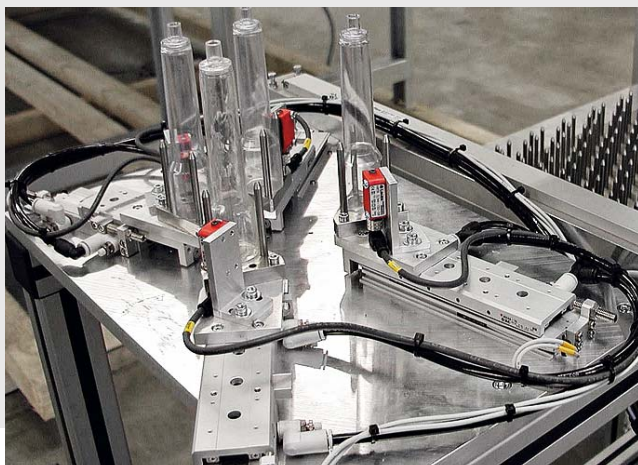
A világ **első lézeres autokollimátora** ebben a méretben.

PRKL 3B



Fényforrás: vörös fényű lézer (1-es lézerosztály)
Hatótávolsághatár: 0...3 m
Kapcsolási frekvencia: 2000 Hz

- $\geq 0,1$ mm átmérőjű tárgyak megbízható észlelése
- Tárgyak észlelése résekben, lyukakon, rendkívül kicsi méretű nyílásokon át
- Könnyű beállítás reteszeltető betanítógombbal vagy -bemenettel



Tárgyreflexiós optoérzékelők háttérelnyomással



Felhasználható
általános alkalmazásokhoz.

HRTR 3B

Fényforrás: vörös fényű LED

Hatótávolsághatár: 5...400 mm

Beállítási tartomány: 15...400 mm

Kapcsolási frekvencia: 1000 Hz

- Nagyon jó fekete-fehér magatartás és megbízható kapcsolás, a tárgy és a háttér tulajdonságaitól szinte függetlenül
- Pontos érzékenységszabályozás 8-fordulatú potenciométerrel



Tárgyak **megbízható** észlelésére
nyílásokkal és furatokkal.

HRTR 3B-XL

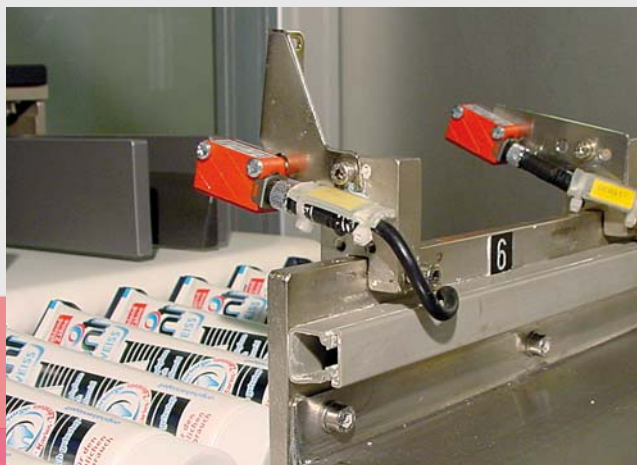
Fényforrás: vörös fényű LED

Hatótávolsághatár: 5...100 mm

Beállítási tartomány: 20...100 mm

Kapcsolási frekvencia: 1000 Hz

- Széles, négyzetes fényfolt (3 x 40 mm² 50 mm távolságnál) biztosítja a következők megbízható észlelését:
 - tárgyak nyílásokkal, furatokkal és hornyokkal
 - átlátszó fóliák és üvegek
 - rácsstruktúrák, mint például buborékfólia
 - változó helyzetű tárgyak





Kisméretű, fényes és színes tárgyak észleléséhez.

HRTR 3B-S

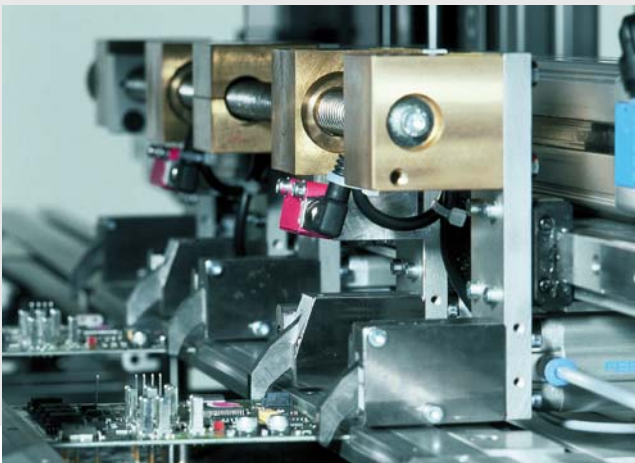
Fényforrás: vörös fényű LED

Hatótávolsághatár: 5...200 mm

Beállítási tartomány: 15...200 mm

Kapcsolási frekvencia: 1000 Hz

- 4 mm-es fényfoltátmérő 100 mm-es távolságnál
- Kiváló fekete-fehér magatartás és megbízható kapcsolás fényes és színes tárgyakkal is
- Pontos érzékenységszabályozás 8-fordulatú potenciométerrel



Optoelektronikus érzékelők

Négyszögletes sorozatok
Hengeres érzékelők, Mini érzékelők, fényszálas erősítők
Mérő érzékelők
Speciális érzékelők
Fényfüggönyök
Villás érzékelők
Duplaív-felügyelet, illesztésellenőrzés
Tartozékok

Azonosító rendszerek

Adatátviteli rendszerek

Távolságmérés

Vonalkódolvasók
RFID rendszerek
Moduláris illesztő egységek
Ipari képfeldolgozó rendszerek
Optikai adatátviteli rendszerek
Optikai távolságmérés/pozicionálás
Kézi kódolvasók

Biztonsági érzékelők

Biztonsági rendszerek

Biztonsági szolgáltatások

Biztonsági lézerradar
Biztonsági fényfüggönyök
Adó-vevők és többnyalábos biztonsági eszközök
Egynyalábos biztonsági eszközök
AS-i-Safety termékek
Biztonsági érzékeléstechnika PROFIBUS DP-hez
Biztonsági kapcsolók és biztonsági reteszelő eszközök
Biztonsági relék és biztonsági interfészek
Érzékelők tartozékai és jelzőeszközök
Gépbiztonsági szolgáltatások

KVALIX
AUTOMATIKA

Leuze electronic GmbH + Co. KG
magyarországi disztribútora:

Kvalix Automatika Kft.

1046 Budapest, Kiss Ernő u. 3.

Telefon: (1) 272 2242

Telefax: (1) 272 2244

E-mail: info@kvalix.hu

www.kvalix.hu – www.leuze.de