

# Tárgyak méretének meghatározása

+++ kompakt +++ sokoldalú +++ gyors +++



## Object100 fényfüggöny mérési célokra

Az **Object100** típusú fényfüggőnyel többféle mérési feladatot tudunk megoldani az automatizálásban, legyen az kitérés-, magasság- vagy akár háromdimenziós (x, y és z koordináta) mérése.

Az **Object100** egyedülálló sajátossága lehetővé teszi, hogy a kitérés vagy túlnyúlást, valamint a méretmeghatározást egyetlen fényfüggőny rendszerrel valósítsuk meg. Ez a rendszer csupán a **CEDES** kínálatában található meg, amely egyesíti az egyszerűséget a megbízhatósággal, méghozzá igen kedvező költség mellett.

Az **Object100** fényfüggőny az **ObjectC 100F** elektronikával együtt az iparnak szinte valamennyi területén alkalmazható. A konfigurációs szoftver segítségével az adott alkalmazásra legmegfelelőbb fényfüggőny gyorsan és hatékonyan méretezhető.

**Mérés és túlnyúlás érzékelés egyetlen fényfüggőnyel? Az Object 100-t éppen erre terveztük!**



### Alkalmazás:

- Tárgyak méretének meghatározása (konveyor alkalmazás)
- Csomagolóipar
- Palettázás
- Raktári rendszerek
- Festőberendezések
- Túlnyúlás / kitérés érzékelés
- Famegmunkáló gépek
- Porszóró berendezések

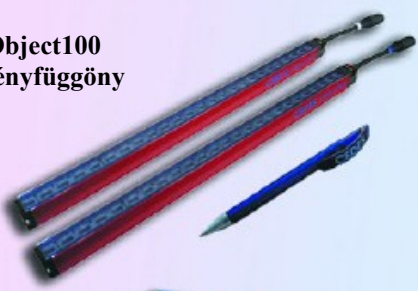


# CEDES

*Több, mint gondolná!*

# Object100, mérési célokat szolgáló fényfüggöny ObjectC 100F elektronikával

## Object100 fényfüggöny



## ObjectC 100F elektronika



Az Object100 mérési célú fényfüggöny beépítése a kicsiny profilméretnek (15 x 20mm) köszönhetően igen kedvező

## Object100 - ObjectC 100F

Az Object100 fényfüggöny rendszerrel igen gyorsan és megbízhatóan lehet tárgyakat érzékelni és mérni. A szalagon végzett folyamat hatékonysága jelentősen növekszik. Legyen szó hosszúság-, szélesség-, magasságmérésről, vagy alak felismerésről, az Object 100 pontosan és precízen gyűjti be a megkívánt adatokat. A 40ms mintavételi idő lehetővé teszi a gyors beavatkozást.

A kompakt kialakítás a tervezőknek nagy szabadságfokot biztosít, nemcsak az új koncepciók kialakításában, hanem régi gépek és berendezések modernizálásában is. Az igen kicsiny méret ellenére a fényfüggöny érzékelési tartománya 4 m. Az Object100 segítségével a mérési funkció teljes mértékben integrálható egy rendszerbe anélkül, hogy a konstrukcióban vagy az ergonómiai kialakításban kompromisszumot kellene kötni.

Az ObjectC 100F önállóan működő egység, az I/O be- és kimeneteken át konfigurálható. Az adattovábbítás soros vonalon történik, az ún. 'Handshake' protokoll segítségével. A 'Handshake' protokoll azt jelenti, hogy az adat továbbítás és fogadás két be- illetve kimeneten történik, amely minden SPS-hez illeszthető. Az opcionális RS485 interfész lehetővé teszi az egyes sugarak, illetve sugárcsoportok jeleinek I/O vonalakra történő továbbítását. Az ObjectC 100F rendelkezik optikai interfésszel is. Lehetőség van különféle szoftver modulok alkalmazására, amellyel az elektronika hatékonyan adaptálható felhasználó orientált feladatokra.

A rugalmasságnak köszönhetően a cegard/Object100 - cegard/ObjectC 100F fényfüggöny rendszer igen sok feladatra eredményesen alkalmazható.

## Az Object100 speciális tulajdonságai:

- z Gyors mintavételi idő (40ms)
- z Beépített LED diagnosztikai és beállítási célokra
- z Kaszkádolás is megvalósítható

## Az ObjectC 100F speciális tulajdonságai

- z Univerzális "Handshake"- és optikai interfész
- z Opcionális RS 485 és CAN interfészek
- z Önállóan működő rendszer
- z Az elektronikán állítható be a felbontás is

## Műszaki adatok

### Object100:

Mérési tartomány	50 ... 2'200 mm
Működési tartomány	4 m-ig
Felbontás	10 vagy 25 mm
A fénysugarak száma max.	255
Védettségi fokozat	IP65

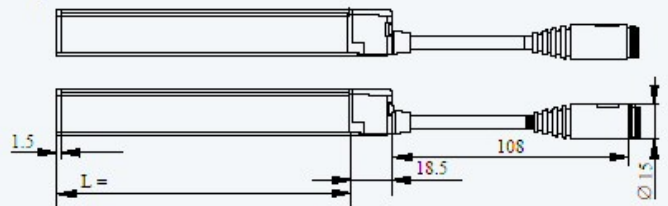
### ObjectC 100F:

Tápfeszültség	24 VDC $\pm$ 20 %
Áramfelvétel	max. 100 mA (terhelés nélkül)
Kimenet	PNP /NPN, Push-Pull
Interfész	Handshake, optikai opcionális: RS 485, CAN < 7.5 ms
Reakció idő	DIN rail 35 mm
Védettségi fokozat	IP20 / IP54 (opcionális)
Körny. hőmérséklet	0 ... 55°C / -20 ... 60°C (működés / tárolási)

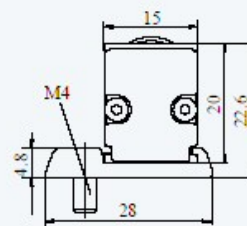


## Körvonalméretek

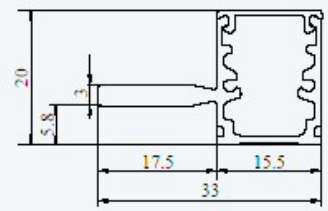
### Object100



### Alaprofil



### Profil merevítővel



### ObjectC 100F elektronika

