



## Általános leírás

A villás optikai érzékelők az optikai sorompók működési elvén működnek, de az adó és a vevő egy tokozásban található. Ez megkönnyíti a beállítást és a kábelezést, mivel nem kell az adót és a vevőt külön-külön felszerelni és bekábelezni. A robusztus fém tokozás és a magas védettségi fok széles körben felhasználhatóvá teszi az érzékelőt. A fém csatlakozó minden oldalról látható LED jelzővel van ellátva. A külső fényvel szembeni érzéketlenség növelésére és a kapcsolási frekvencia emelésére kétféle (ütemezett és nem ütemezett) kivitelben készülnek az érzékelők infra vagy vörös látható fényvel. A vörös látható fényű érzékelő karcolásálló ásványüveg kollimátor optikával van felszerelve. Néhány modell egymás mellé rendezhető anélkül, hogy zavarnák egymást.

Minden kivitelnél állítható az érzékenység, így pl. címkék érzékelése is lehetséges áttetsző hordozóanyagban.

A nagy kapcsolási frekvenciának, a gyors reakcióidőnek, a nagy felbontásnak és a jó pozícionálhatóságnak köszönhetően gyorsan mozgó kis tárgyak is érzékelhetők. A megadott felbontás az adó és vevő közötti teljes területre vonatkozik.

Az OGU...V típusú érzékelőknél az érzékenység állítására szolgáló potenciométer az előlapi oldalon található.

## Nagyfelbontású villás érzékelők

Felhasználástól függően az alapkivitelek mellett nagyfelbontású érzékelők is

rendelkezésre állnak. Ezekkel már 0,25mm-es átmérőjű tárgyak is érzékelhetők.

## Differenciál villás optikai sorompó

A differenciál villás sorompók ott alkalmazhatók, ahol a hagyományos villás érzékelők felbontása nem elegendő. Ennél két fénysugár található. Az egyik a referencia sugár, a másik a mérősugár. Ha egy tárgy kerül a mérősugárba, akkor a két sugár között különbség lép fel, melyet az elektronika alakít át kapcsoló jellé. Ezzel a di-soric által kifejlesztett technikával átlátszó fóliák és 0,1mm-nél kisebb átmérőjű tárgyak (drótok, rugók stb.) is érzékelhetők. Az érzékenysége potenciométerrel állítható. A speciálisan fejlesztett elektronika jobb érzékenységállítást és zavarvédeltséget tesz lehetővé az EN 50 082-2 szabvány szerint.

## Biztonsági utasítások

Ezeket az eszközöket kizárólag szakképzett emberek használhatják. **Az eszközök biztonsági célokra nem használhatók**, tehát olyan különleges alkalmazásokra, ahol az adott személy biztonsága a berendezés helyes működésétől függ.

Valamennyi műszaki adat a 2003. szeptemberi állapotnak felel meg. A változtatás jogát fenntartjuk, és a nyomdai hibákért felelőséget nem vállalunk.

## Villás optikai sorompók

Villatávolság	Fényforrás	Kapcsolási frekvencia	Típus
2 mm	infravörös	10 kHz	OGU 02...
2 mm	infravörös	10 kHz	OGU 02 PN...
5 mm	infravörös	1 kHz	OGU 005...
5 mm	infravörös	10 kHz	OGU 05/100...
10 mm	infravörös	1 kHz	OGU 010...
10 mm	infravörös	10 kHz	OGU 10...
20 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 020... / OGU 021...
30 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 030... / OGU 031...
40 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 040... / OGU 041...
50 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 050... / OGU 051...
50 mm	infravörös	10 kHz	OGU 50...
60 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 060... / OGU 061...
70 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 070... / OGU 071...
80 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 080... / OGU 081...
90 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 090... / OGU 091...
100 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 100... / OGU 101...
120 mm	infravörös/látható vörös	2 kHz	OGU 120... / OGU 121...
120 mm	infravörös/látható vörös	2 kHz	OGU 120/205... / OGU 121/205...
170 mm	infravörös/látható vörös	2 kHz	OGU 170/110... / OGU 171/110...
220 mm	infravörös/látható vörös	2 kHz	OGU 220/110... / OGU 221/110...
250 mm	infravörös	2 kHz	OGU 250/110...

## Előlapon állítható villás optikai sorompók

30 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 030 V... / OGU 031 V...
50 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 050 V... / OGU 051 V...
50 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 050/125 V... / OGU 051/125 V...
80 mm	infravörös/látható vörös	4 kHz	OGU 080 V... / OGU 081 V...

## Nagy felbontású villás optikai sorompók

30 mm	infravörös	4 kHz	OGUH 030...
50 mm	infravörös	4 kHz	OGUH 050...
80 mm	infravörös	4 kHz	OGUH 080...

## Differenciál villás optikai sorompók

30 mm	infravörös	5 kHz	ODG 30...
50 mm	infravörös	5 kHz	ODG 50...
90 mm	infravörös	5 kHz	ODG 90...

## Lézeres villás optikai sorompók

30 mm	vörösfény-lézer	> 3 kHz	LGU 031...
50 mm	vörösfény-lézer	> 3 kHz	LGU 051...
80 mm	vörösfény-lézer	> 3 kHz	LGU 081...
120 mm	vörösfény-lézer	> 3 kHz	LGU 121...

## Tartozékok

Levegős lencsetisztító-egység
-------------------------------

