



## Laserski senzor difuzne refleksije

OGHLFNKG/US100



1 Tipke za programiranje



### Značajke proizvoda

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Vrsta svjetla          | crvena lampica |
| Klasa laserske zaštite | 1              |
| Kućiste                | Tip navoja     |

### Primjena

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Posebno svojstvo | Suzbijanje pozadine       |
| Načelo funkcije  | Senzor difuzne refleksije |

### Električni podaci

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Radni napon [V]                | 10...36 DC     |
| Potrošnja struje [mA]          | 15             |
| Zaštitna klasa                 | II             |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da             |
| Vrsta svjetla                  | crvena lampica |
| Uobičajeni radni vijek [h]     | 50000          |

### Izlazi

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Električna izvedba                             | NPN                                           |
| Izlazna funkcija                               | osvijetljeni/zamračeni način; (programibilno) |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2,5                                           |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA] | 200                                           |
| Frekvencija prekapčanja DC [Hz]                | 1000                                          |
| Zaštita od kratkog spoja                       | da                                            |
| Vrsta zaštite od kratkog spoja                 | impulsno                                      |
| Zaštita od preopterećenja                      | da                                            |

### Domet nadzora

|                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Doseg opipa [mm]                                  | 20...200; (bijeli papir 200 x 200 mm povlačenje od 90 %) |
| Područje na bijelom predmetu (povlačenje od 90 %) | 20...200                                                 |



## Laserski senzor difuzne refleksije

OGHLFNKG/US100

|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| Područje na sivom predmetu [mm]<br>(povlačenje od 18 %) | 20...100 |
| Područje na crnom predmetu [mm]<br>(povlačenje od 6 %)  | 20...70  |
| Prilagodljivo područje                                  | da       |
| Promjer najmanjeg uočljivog predmeta [mm]               | 1,5      |
| Maks. promjer osvijetljenog mjesta [mm]                 | 1,2      |
| Dostupno suzbijanje pozadine                            | da       |

### Radni uvjeti

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Temperatura okoline [°C] | -10...60     |
| Zaštita                  | IP 65; IP 67 |

### Testovi / odobrenja

|                              |                  |                                                                                          |
|------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                          | EN 60947-5-2     |                                                                                          |
| Klasa laserske zaštite       |                  | 1                                                                                        |
| Napomena o laserskoj zaštiti | Opres:           | Laserska svjetlost                                                                       |
|                              | laserski razred: | 1                                                                                        |
|                              |                  | EN / IEC60825-1:2007                                                                     |
|                              |                  | EN / IEC60825-1:2014                                                                     |
|                              |                  | Usklađeno s 21 CFR 1040 osim otklona prema Laserskoj napomeni br. 50, datum lipanj 2007. |
| MTTF [godina]                |                  | 497                                                                                      |

### Mehanički podaci

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Težina [g]        | 62,3                                               |
| Kućiste           | Tip navoja                                         |
| Dimenzije [mm]    | M18 x 1 / L = 72                                   |
| Oznaka navoja     | M18 x 1                                            |
| Materijali        | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PA; LCP; EPDM; TPU |
| Optički materijal | PMMA                                               |

### Prikazi / radni elementi

|        |                    |               |
|--------|--------------------|---------------|
| Prikaz | Status prekapćanja | 1 x LED, Žuto |
|--------|--------------------|---------------|

### Dodatna oprema

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Isporuka obuhvata | zaporne matice: 2 |
|-------------------|-------------------|

### Opaske

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Opaske             | Pogonski napon "supply class 2" prema cULus |
| Količina pakiranja | 1 kom.                                      |

## Laserski senzor difuzne refleksije

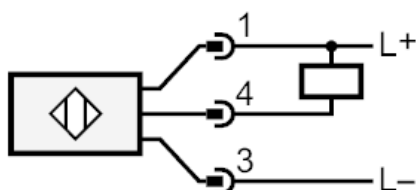
OGHLFNKG/US100

### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



### Priključak



### dijagrami i grafikoni



a: senzor

b: Objekt

c: pozadina

x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

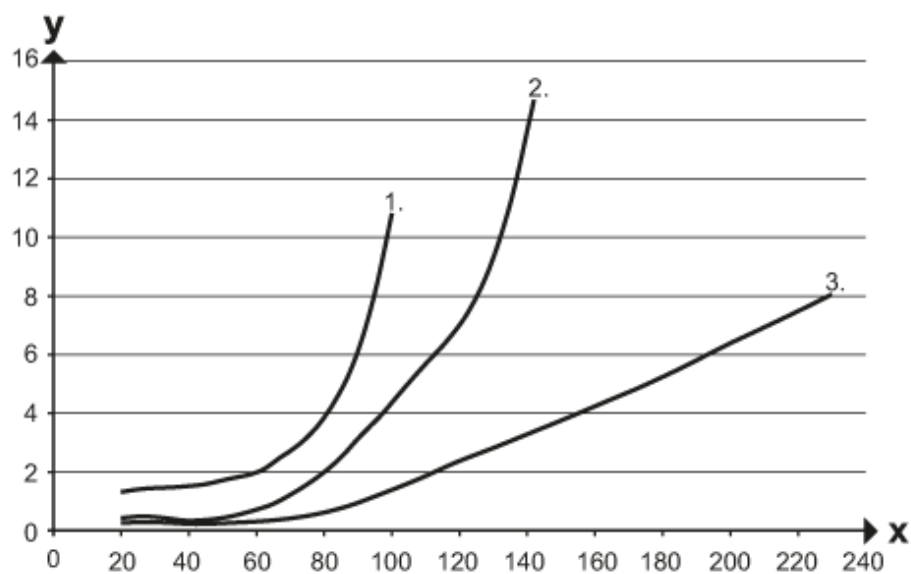
y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]



## Laserski senzor difuzne refleksije

OGHLFNKG/US100

graf tačnosti



x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]

1 = Objekt crno (povlačenje od 6 %) , pozadina bijela (povlačenje od 90 %)

2 = Objekt sivo (18 % remisije) , pozadina bijela (povlačenje od 90 %)

3 = Objekt bijelo (90 % remisije) , pozadina bijela (povlačenje od 90 %)