



## Sensor for diffus refleksjon

OGHLFNKG/US100



1 programmeringsknapper



### Produktegenskaper

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Type av lys             | rødt lys     |
| Laserbeskyttelsesklasse | 1            |
| Hus                     | gjenget type |

### Applikasjon

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Spesiell egenskap | Bakgrunn undertrykkelse      |
| Funksjon prinsipp | Sensor for diffus refleksjon |

### Elektriske data

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Driftsspenning [V]                | 10,00...36,00 DC |
| Strømforbruk [mA]                 | 15,00            |
| Beskyttelsesklasse                | II               |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja               |
| Type av lys                       | rødt lys         |
| Typ. levetid [h]                  | 50 000,00        |

### Utganger

|                                                  |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Elektrisk design                                 | NPN                                    |
| Utgangsfunksjon                                  | lys-på/mørk-på-modus; (Programmerbar:) |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]        | 2,50                                   |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA] | 200,00                                 |
| Koblingsfrekvens DC [Hz]                         | 1 000,00                               |
| Beskyttelse mot kortslutning                     | ja                                     |
| Type kortslutningsbeskyttelse                    | pulsert                                |
| Overbelastningsbeskyttelse                       | ja                                     |

### Deteksjonsområde

|                                            |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Rekkevidde [mm]                            | 20,00...200,00; (hvitt papir 200 x 200 mm 90 % remisjon) |
| Område på hvitt objekt (18% remisjon) [mm] | 20,00...200,00                                           |



## Sensor for diffus refleksjon

OGHLFNKG/US100

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Område på grått objekt (18% remisjon) [mm]     | 20,00...100,00 |
| Rekkevidde på svart objekt (6% remisjon) [mm]  | 20,00...70,00  |
| Rekkevidde justerbar                           | ja             |
| Diameter på det minste påvisbare objektet [mm] | 1,50           |
| Maks. lysfleck diameter [mm]                   | 1,20           |
| Bakgrunn undertrykkelse tilgjengelig           | ja             |

### Driftsforhold

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Omgivelsestemperatur [°C] | -10,00...60,00 |
| Beskyttelse               | IP 65; IP 67   |

### Tester/godkjenninger

|                               |               |                                                                                                    |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                           | EN 60947-5-2  |                                                                                                    |
| Laserbeskyttelsesklasse       |               | 1                                                                                                  |
| Merknader om laserbeskyttelse | Forsiktighet: | laserlys                                                                                           |
|                               | laser klasse: | 1                                                                                                  |
|                               |               | EN / IEC60825-1:2007                                                                               |
|                               |               | EN / IEC60825-1:2014                                                                               |
|                               |               | Samsvarer med 21 CFR 1040 med unntak av avvik i Henhold Til Laser Notice no. 50, datert juni 2007. |
| MTTF                          | [ANN]         | 497,00                                                                                             |

### Mekaniske data

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Vekt [g]         | 62,30                                              |
| Hus              | gjenget type                                       |
| Dimensjoner [mm] | M18 x 1,00 / L = 72,00                             |
| Gjengebetegnelse | M18 x 1,00                                         |
| Materialer       | rustfritt stål (1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU |
| Linsemateriale   | PMMA                                               |

### Displayer/driftselementer

|         |                |              |
|---------|----------------|--------------|
| Display | koblingsstatus | 1 x LED, gul |
|---------|----------------|--------------|

### Tilbehør

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Varer som leveres | låsemuttere:: 2 |
|-------------------|-----------------|

### Merknader

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Merknader           | driftsspenning "forsyningsklasse 2" iht cULus |
| Antall i forpakning | 1,00 stk.                                     |

## Sensor for diffus refleksjon

OGHLFNKG/US100

### Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



### Tilkobling



### Diagrammer og grafer



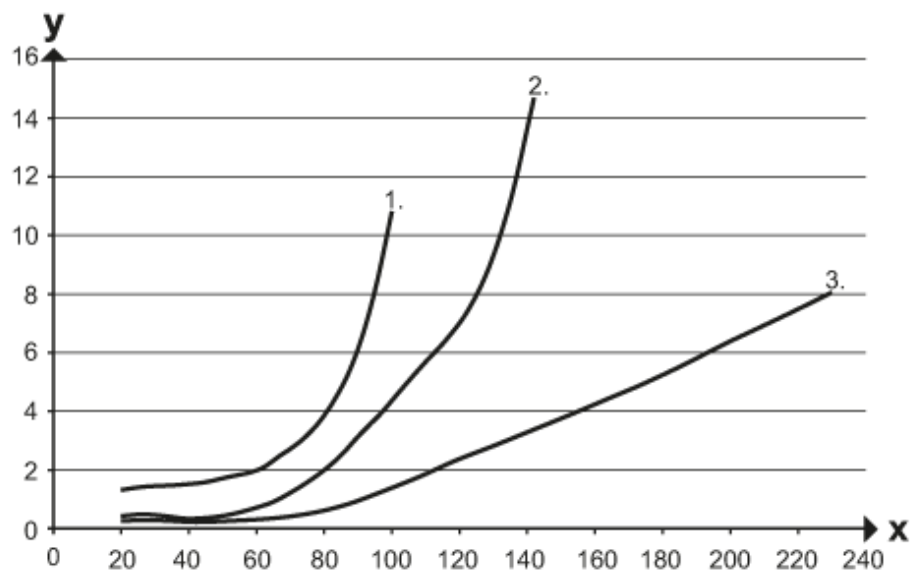
- a: sensor
- b: gjenstand
- c: bakgrunn
- x: avstandssensor/objekt [mm]
- y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]



## Sensor for diffus refleksjon

OGHLFNKG/US100

nøyaktighet graf



x: avstandssensor/objekt [mm]

y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]

1 = gjenstand svart (6% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)

2 = gjenstand grå (18% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)

3 = gjenstand bakgrunn (hvit 90% remisjon) , Hvit bakgrunn (90 % remisjon)