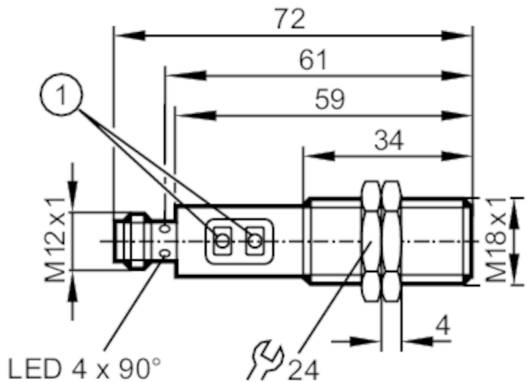




Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FPKG/US100



1 Programovací tlačítka



| Vlastnosti výrobku                                   |      |                                                 |
|------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Druh světla                                          |      | červené světlo                                  |
| Pouzdro                                              |      | Typ závitu                                      |
| Oblast nasazení                                      |      |                                                 |
| Speciální vlastnosti                                 |      | Vyclonění pozadí                                |
| Funkční princip                                      |      | Reflexní světelný snímač                        |
| Elektrická data                                      |      |                                                 |
| Provozní napětí                                      | [V]  | 10...36 DC                                      |
| Proudový odběr                                       | [mA] | 25                                              |
| Třída krytí                                          |      | II                                              |
| Ochrana proti přepólování                            |      | ano                                             |
| Druh světla                                          |      | červené světlo                                  |
| Vlnová délka                                         | [nm] | 624                                             |
| Výstupy                                              |      |                                                 |
| Elektrické provedení                                 |      | PNP                                             |
| Výstupní funkce                                      |      | Spínání na světlo/tmu; (Programovatelný)        |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC              | [V]  | 2,5                                             |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC | [mA] | 150; (200 (...60 °C))                           |
| Spínací frekvence DC                                 | [Hz] | 1000                                            |
| Ochrana proti zkratu                                 |      | ano                                             |
| Typ ochrany proti zkratu                             |      | Taktovaný                                       |
| Ochrana proti přetížení                              |      | ano                                             |
| Měřicí oblast                                        |      |                                                 |
| Snímací vzdálenost                                   | [mm] | 15...300; (bílý papír 200 x 200 mm 90 % remise) |
| Objekt bílý (90 % remise)                            | [mm] | 15...300                                        |
| Objekt šedý (18 % remise)                            | [mm] | 15...290                                        |
| Objekt černý (6 % remise)                            | [mm] | 15...190                                        |
| Nastavení z výroby                                   |      | Spínání na "světlo"                             |



## Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FPKG/US100

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nastavitelný rozsah              | ano                               |
| Max. průměr světelné skvrny [mm] | 25                                |
| Rozměry světelné skvrny          | při maximální snímací vzdálenosti |
| Potlačením pozadí k dispozici    | ano                               |

| Okolní podmínky     |          |
|---------------------|----------|
| Okolní teplota [°C] | -25...80 |
| Krytí               | IP 67    |

| Schválení / zkoušky                   |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 60947-5-2 |
| MTTF [let]                            | 362          |

| Mechanická data        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]           | 61,6                                             |
| Pouzdro                | Typ závitu                                       |
| Rozměry [mm]           | M18 x 1 / L = 72                                 |
| Označení závitu        | M18 x 1                                          |
| Materiály              | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; LCP; FKM; TPU |
| Materiál optické čočky | sklo                                             |

| Zobrazení / ovládací prvky |                |
|----------------------------|----------------|
| Zobrazení                  | Spínací stav   |
|                            | 1 x LED, žlutá |

| Příslušenství  |                      |
|----------------|----------------------|
| Dodané položky | upevňovací matice: 2 |

| Upozornění   |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Upozornění   | napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus |
| Obsah balení | 1 ks                                           |

## Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



## Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FPKG/US100

### Připojení



### diagramy a grafy



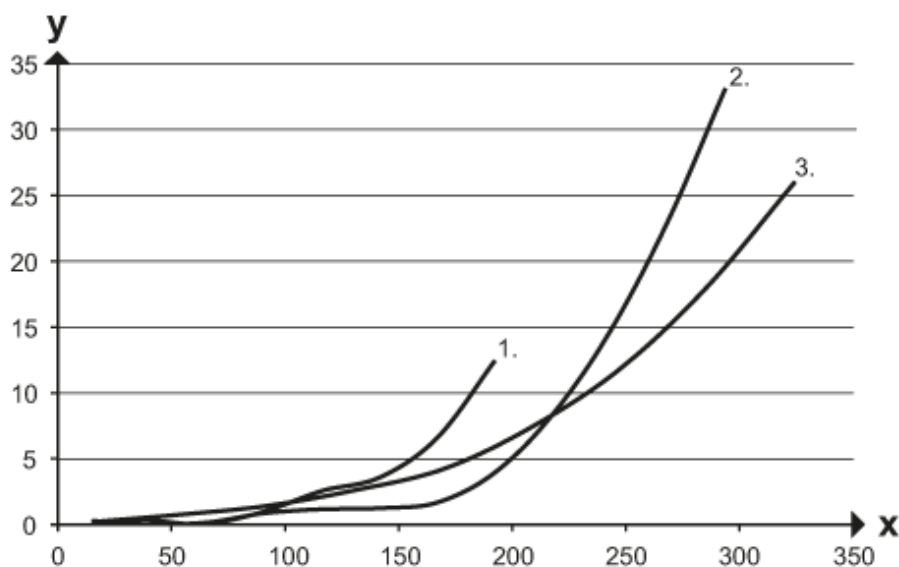
- a: Senzor
- b: objekt
- c: pozadí
- x: vzdálenost senzor / objekt [mm]
- y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]



## Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

OGH-FPKG/US100

křivka přesnosti



x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

1 = objekt černá (6 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

2 = objekt šedá (18 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

3 = objekt bílá (90 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)