



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: Spínač výstupní funkce  
2: Citlivost potenciometru  
přijímač ve vrchní optice  
vysílač ve spodní optice



| Vlastnosti výrobku                                   |      |                                       |
|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
| Druh světla                                          |      | červené světlo                        |
| Pouzdro                                              |      | Kvádrové                              |
| Oblast nasazení                                      |      |                                       |
| Speciální vlastnosti                                 |      | Vyclonění pozadí                      |
| Funkční princip                                      |      | Reflexní světelný snímač              |
| Elektrická data                                      |      |                                       |
| Provozní napětí                                      | [V]  | 10...30 DC                            |
| Proudový odběr                                       | [mA] | 22; ((24 V))                          |
| Třída krytí                                          |      | III                                   |
| Ochrana proti přepólování                            |      | ano                                   |
| Druh světla                                          |      | červené světlo                        |
| Vlnová délka                                         | [nm] | 633                                   |
| Výstupy                                              |      |                                       |
| Elektrické provedení                                 |      | NPN                                   |
| Výstupní funkce                                      |      | Spínání na světlo/tmu; (přepojitelný) |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC              | [V]  | 2,5                                   |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC | [mA] | 100                                   |
| Spínací frekvence DC                                 | [Hz] | 1000                                  |
| Ochrana proti zkratu                                 |      | ano                                   |
| Typ ochrany proti zkratu                             |      | Taktovaný                             |



## Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6H-FNKG/AS/4P

| Měřicí oblast                                                                                  |                                                |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Snímací vzdálenost                                                                             | [mm]                                           | 2...200; (bílý papír 200 x 200 mm) |
| Objekt bílý (90 % remise)                                                                      | [mm]                                           | 2...200                            |
| Objekt šedý (18 % remise)                                                                      | [mm]                                           | 4...200                            |
| Objekt černý (6 % remise)                                                                      | [mm]                                           | 8...200                            |
| Nastavitelný rozsah                                                                            |                                                | ano                                |
| Max. průměr světelné skvrny                                                                    | [mm]                                           | 8                                  |
| Rozměry světelné skvrny                                                                        |                                                | při maximální snímací vzdálenosti  |
| Potlačením pozadí k dispozici                                                                  |                                                | ano                                |
| Okolní podmínky                                                                                |                                                |                                    |
| Okolní teplota                                                                                 | [°C]                                           | -25...60                           |
| Krytí                                                                                          |                                                | IP 65; IP 67                       |
| Schválení / zkoušky                                                                            |                                                |                                    |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)                                                          | EN 60947-5-2                                   |                                    |
| MTTF                                                                                           | [let]                                          | 683                                |
| Certifikát UL                                                                                  | Číslo schválení UL                             | E001                               |
| Mechanická data                                                                                |                                                |                                    |
| Hmotnost                                                                                       | [g]                                            | 18,1                               |
| Pouzdro                                                                                        |                                                | Kvádrové                           |
| Rozměry                                                                                        | [mm]                                           | 46 x 13 x 21                       |
| Materiály                                                                                      |                                                | pouzdro: ABS; PPSU                 |
| Materiál optické čočky                                                                         |                                                | PMMA                               |
| Přizpůsobení čočky                                                                             |                                                | stranová optika                    |
| Těsnící materiál                                                                               |                                                | EPDM                               |
| Utahovací moment                                                                               | [Nm]                                           | 0,5                                |
| Zobrazení / ovládací prvky                                                                     |                                                |                                    |
| Zobrazení                                                                                      | Spínací stav                                   | 1 x LED, žlutá                     |
|                                                                                                | Provoz                                         | 1 x LED, zelená                    |
| Upozornění                                                                                     |                                                |                                    |
| Upozornění                                                                                     | napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus |                                    |
| Obsah balení                                                                                   | 1 ks                                           |                                    |
| Elektrické připojení                                                                           |                                                |                                    |
| konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A; Uzamčení: Mosaz, povrstveno; Těsnění: EPDM         |                                                |                                    |
| <div></div> |                                                |                                    |

## Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O6H-FNKG/AS/4P

### 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

O6H-FNKG/AS/4P

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)