

## OT110170

### Optické senzory • Difuzní snímače s nastavením intenzity

Snímač Optické, Difuzní snímač, 67x12x8mm, Sn: 40, 10-30V DC, 1x PNP Spínací kontakt (NO), Konektor M8 3pólový, IP65, Hliník anodizovaný/eloxovaný+Plast PC, 0, 5kHz, Infračervené světlo, Bod



Optické snímače pracují bezkontaktně. Zachycují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Jejich základní funkčnost je založena na přenosu a příjmu světla. Rozlišují se tři varianty: 1. Jednocestná světelná závora se skládá ze dvou oddělených zařízení, vysílače a přijímače, které jsou navzájem sladěny. Když je světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači mění jeho stav. 2. V případě odrazové světelné závory se vysílač a přijímač nacházejí v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek je odrazen reflektorem, který je namontován na přijímači. Jakmile je světelný paprsek přerušený, přepínací výstup integrovaný do zařízení změní jeho stav. 3. V případě světelného tlačítka se vysílač a přijímač nachází v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží od objektu, který je detekován. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný v přístroji změní jeho stav.

#### Elektrické vlastnosti

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Odezva/doba poklesu           | 1 ms                       |
| Počet spínacích výstupů       | 1                          |
| Zobrazení                     | LED displej                |
| Provedení spínací funkce      | Spínací kontakt (NO)       |
| Provedení elektrické přípojky | Konektor M8                |
| Provedení spínacího výstupu   | PNP                        |
| Jmenovitý spínací proud       | 100 mA                     |
| Odolné proti zkratům          | Ano                        |
| Proud naprázdno               | 42 mA                      |
| Počet pinů                    | 3                          |
| Snímací rozsah                | 40 mm                      |
| Frekvence spínání             | 500 Hz                     |
| Třída ochrany                 | III                        |
| Pokles napětí                 | 2 V                        |
| Snímací funkce                | světlem přepínaný/fázovaný |
| Chráněné proti přepólování    | Ano                        |
| Doba poklesu                  | 1 ms                       |
| Provozní napětí (DC)          | 10 - 30 V                  |
| Potlačování rušení            | Ano                        |

### Mechanické vlastnosti

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Design                          | Kvádr                 |
| Šířka                           | 8 mm                  |
| Výška                           | 67 mm                 |
| Délka                           | 12 mm                 |
| Povrch                          | s teflonovým povlakem |
| Druh krytí (IP)                 | IP65                  |
| Materiál aktivní plochy snímače | Plast (PC)            |
| Materiál krytu                  | Hliník                |
| Okolní teplota                  | -25 - 65 °C           |

### Optické vlastnosti

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Druh světla             | Infračervené světlo |
| Výstup světla           | axiální             |
| Tvar světelného paprsku | Bod                 |
| Vlnová délka snímače    | 880 nm              |

### Ostatní vlastnosti

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Prívodní technika          | Ano                        |
| Referenční médium / objekt | Materiál s 90% odrazivostí |

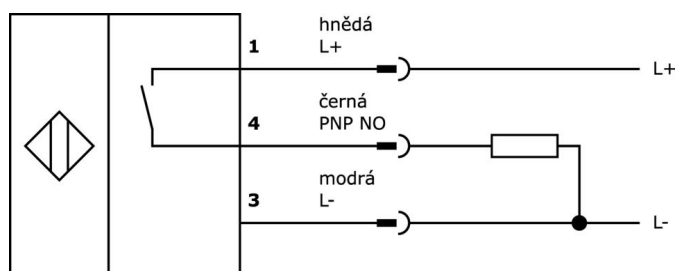
### Klasifikace

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| ETIM 8 | EC001821 Energetický světelný senzor |
|--------|--------------------------------------|

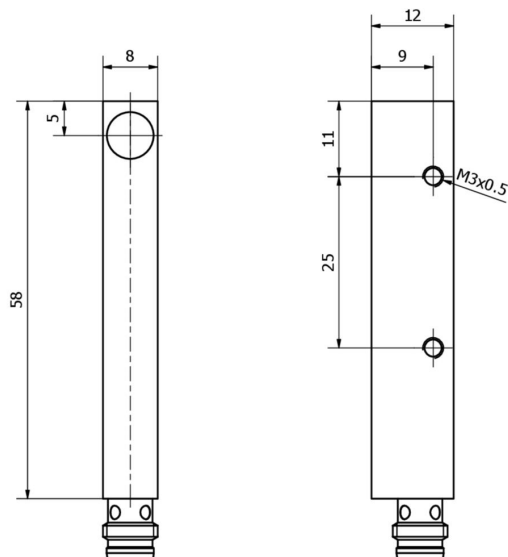
### Další

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Skupina produktů IPF | 100 Optické senzory |
| Rozměry balení       | 123 x 77 x 25 mm    |
| Hrubá váha           | 20 g                |
| Číslo zboží          | 85365019            |
| WEEE číslo           | 40951076            |
| V souladu s ODS      | Ano                 |
| V souladu s POP      | Ano                 |
| V souladu s REACH    | Ano                 |
| V souladu s RoHS     | Ano                 |

### Přípojka



## Rozměrový výkres



## Výňatek z programu příslušenství

### AY000119



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

### AY000162



Příslušenství, magnetické, Ø43mm, neodym-železo-bór, vnitřní závit M5, guma

### VK030F72



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 3-pólová úhlová, konektor M8 3-pólová přímá, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (polyuretan), IP67, LED, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

### VK060F72



Připojovací kabel, 0,6 m, zásuvka M8 3-pólová úhlová, konektor M8 3-pólová přímá, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (polyuretan), IP67, LED, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

### VK030F80



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 3-pólová úhlová, konektor M12 3-pólová přímá, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (polyuretan), 60 V, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

### VK030F84



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 3-pólová rovná, konektor M12 3-pólová rovná, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (polyuretan), 60 V, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

### VK030F82



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 3-pólová úhlová, konektor M12 3-pólová přímá, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (polyuretan), IP67, LED, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

### VK060F82



Připojovací kabel, 0,6 m, zásuvka M8 3-pólová úhlová, konektor M12 3-pólová přímá, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (polyuretan), IP67, LED, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

### VK003070



Kabelový konektor, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 Samice (zdířka) 3pólový, IP67, Mosaz

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách

**Montáž**

Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!

**Likvidace**

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG:  
40951076

**Bezpečnostní pokyny**

**/** Před uvedením do provozu prosím zkontrolujte, zda byly dodrženy veškeré bezpečnostní pokyny, které jsou případně uvedené v dokumentaci výrobku.

**/** Nikdy nepoužívejte tato zařízení v aplikacích, kde bezpečnost osob závisí na jejich funkčnosti.