

## OTQ40103

### Optické senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Optický snímač, difuzní reflexní snímač, 45x6,2x4mm, Sn: 50, 11-30V DC, 1x PNP/NPN push-pull, koncovka kabelu 2m PVC, IP65, plast ASA+PMMA, 1kHz, červené nepolarizované světlo, bodové provedení



Optické senzory fungují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barva, struktura povrchu, materiál). Základní způsob činnosti je založen na vysílači a přijímači světla. Existují tři různé verze: 1. Senzor s průchozím paprskem se skládá ze dvou samostatných zařízení, vysílače a přijímače, které jsou vzájemně vyrovnány. Je-li světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači změní svůj stav. 2. V reflexní světelné závoře jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží na přijímač pomocí reflektoru, který je namontován naproti. Jakmile je světelný paprsek přerušen, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav. 3. Snímač s rozptýleným odrazem má vysílač a přijímač v jednom zařízení. Vyslaný světelný paprsek se odráží od detekovaného objektu. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav.

#### Elektrické vlastnosti

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Odezva/doba poklesu           | 0,5 ms                                                                        |
| Počet spínacích výstupů       | 1                                                                             |
| Zobrazení                     | LED displej                                                                   |
| Provedení spínací funkce      | Normálně otevřený kontakt (NO pro PNP) Normálně uzavřený kontakt (NC pro NPN) |
| Provedení elektrické přípojky | Kabely                                                                        |
| Provedení spínacího výstupu   | Dvojčinný (Push/Pull)                                                         |
| Jmenovitý spínací proud       | 50 mA                                                                         |
| Proud naprázdno               | 30 mA                                                                         |
| Snímací rozsah                | 50 mm                                                                         |
| Frekvence spínání             | 1000 Hz                                                                       |
| Pokles napětí                 | 2 V                                                                           |
| Snímací funkce                | světlem přepínaný/fázovaný                                                    |
| Doba poklesu                  | 0,5 ms                                                                        |
| Provozní napětí (DC)          | 11 - 30 V                                                                     |
| Ochranné funkce               | Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz                                           |

**Mechanické vlastnosti**

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Počet vodičů                    | 3                   |
| Průřez vodiče                   | 0,1 mm <sup>2</sup> |
| Design                          | Kvádr               |
| Šířka                           | 4 mm                |
| Výška                           | 44,8 mm             |
| Délka kabelu                    | 2 m                 |
| Délka                           | 6,2 mm              |
| Max. utahovací moment           | 0,25 Nm             |
| Druh krytí (IP)                 | IP65                |
| Materiál aktivní plochy snímače | Plast (PMMA)        |
| Materiál krytu                  | Plast ASA           |
| Opláštění kabelu                | Plast (PVC)         |
| Okolní teplota                  | -10 - 50 °C         |
| Průměr vedení                   | 2,5 mm              |

**Optické vlastnosti**

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Druh světla                      | Červené světlo nepolarizované |
| Tvar světelného paprsku          | Bod                           |
| Vlnová délka snímače             | 660 nm                        |
| Průměr světelného bodu v ohnisku | 1 mm                          |

**Ostatní vlastnosti**

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Funkční rozsah             | Störunterdrückung          |
| Referenční médium / objekt | Materiál s 90% odrazivostí |

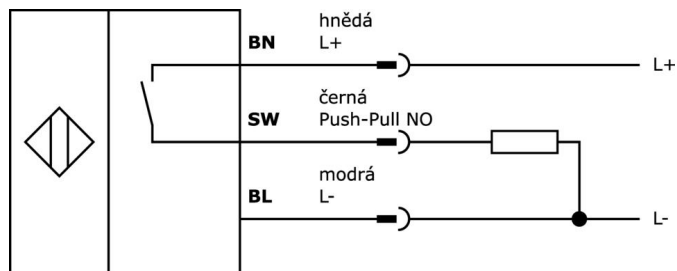
**Klasifikace**

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002719 Světelný skener s potlačením pozadí |
|--------|----------------------------------------------|

**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



## Výňatek z programu příslušenství

### VY850001



Přepínací stupeň/inverze signálu/  
Zpoždění vypnutí, 85x65x18mm, 0,  
01-10s, 12-30V DC, 1x Rozpínací  
kontakt / spínací kontakt, Sevření  
8pólový, IP40, Plast, Zasouvací  
můstky

### VY850002



Přepínací stupeň/inverze signálu/  
Zpoždění vypnutí, 85x65x18mm, 0,  
01-10s, 12-30V DC, 1x Rozpínací  
kontakt / spínací kontakt, Sevření  
8pólový, IP40, Plast, Zasouvací  
můstky

### AO000154



Příslušenství Optické, Adaptéry,  
Hliník

### AO000163



Příslušenství Optické, Upevňovací  
sada, M6 75dlouhé, Kov

### VL250100



Logický modul, 49x80x26mm,  
AND, 4odborný, 10-35V DC, Na  
straně senzoru Sevření, Na straně  
ovládání Sevření, IP40, Plast

### VL250120



Logický modul, 49x80x26mm, OR,  
4odborný, 10-35V DC, Na straně  
senzoru Sevření, Na straně  
ovládání Sevření, IP40, Plast

### AY000141



Plastová ochranná hadice,  
Ø17mm, Vnitřní průměr 10mm, -  
40-250°C, Skleněné vlákno se  
silikonovým kaučukem,  
Krátkodobá odolnost vůči  
odstřikům při sváření 1200°C,  
Pevnost v tahu 400N, flexibilní,  
Zpomalující hoření, Metrové zboží

### AY000116



Příslušenství Snímač, Upevňovací  
sada, Kov, Kulový kloub

### AY000162



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

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách



### Montáž

Montáž / instalaci smí provádět pouze  
kvalifikovaný elektrikář!



### Likvidace

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG:  
40951076

## Bezpe nostní 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.