

## OTQ80100

### Optické senzory • Difuzní snímače s nastavením intenzity

Snímač Optické, Difuzní snímač, 25x12x8,2mm, Sn: 6-14, 12-24V DC, 1x PNP Spínací kontakt (NO), Kabely 2m PUR (Polyuretan), IP67, Plast ABS+Plast, 1kHz, Červené světlo nepolarizované, Bod, ruční nastavení

Včetně Šroubovák



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 odražen 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	0,5 ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Provedení spínací funkce	Spínací kontakt (NO)
Provedení elektrické přípojky	Kabely
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	50 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Hystereze	15 %
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	20 mA
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	6 - 14 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Třída ochrany	III
Pokles napětí	1 V
Snímací funkce	světlem přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,5 ms
Provozní napětí (DC)	12 - 24 V

**Mechanické vlastnosti**

Počet vodičů	3
Průřez vodiče	0,1 mm <sup>2</sup>
Design	Kvádr
Šířka	8,2 mm
Výška	25 mm
Délka kabelu	2 m
Skladovací teplota	-30 - 70 °C
Délka	12,3 mm
Odolnost proti nárazu	50 g
Druh krytí (IP)	IP67
Odolnost vůči vibracím	500 Hz
Materiál aktivní plochy snímače	Plast
Materiál krytu	Plast (ABS)
Opláštění kabelu	Plast (PUR)
Okolní teplota	-25 - 55 °C
Průměr vedení	2,5 mm

**Optické vlastnosti**

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Výstup světla	axiální
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	680 nm

**Ostatní vlastnosti**

Přívodní technika	Ano
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

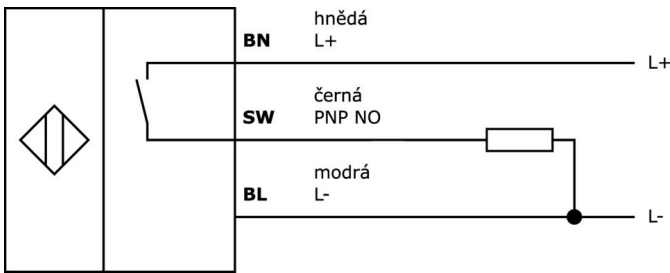
**Klasifikace**

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

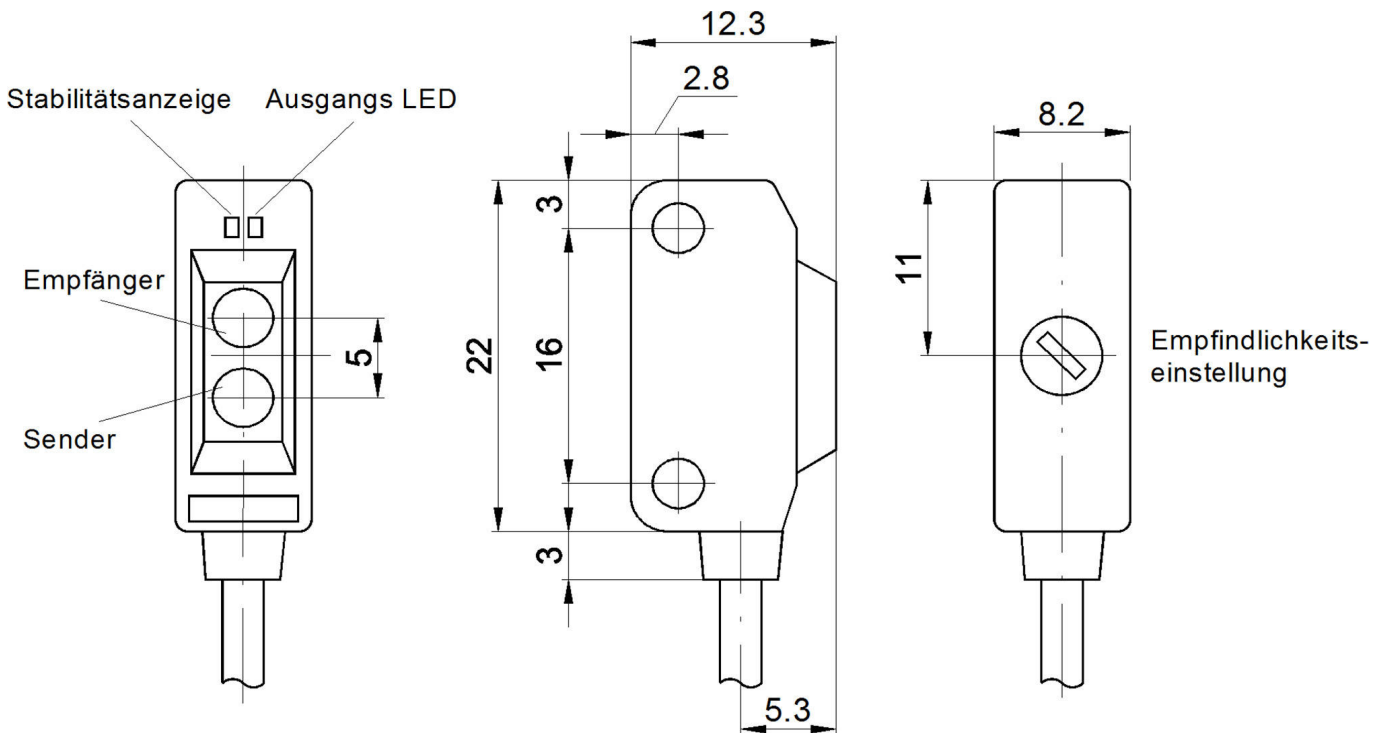
**Další**

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	30 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**

**AO000075**



Příslušenství Optické, Upevňovací úhelníky, M3x0,5 12dlouhé, Upevňovací materiál pro snímač, úhel, Ocel

**AO000076**



Příslušenství Optické, Upevňovací úhelníky, M3x0,5 13dlouhé, Upevňovací materiál pro snímač, úhel, Ocel

**VK003076**



Zástrčka kabelu, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, 4A, 60V, -40-85°C, M8 Samec (zástrčka) 3pólový, IP67, Mosaz

**VK003078**



Zástrčka kabelu, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 Samec (zástrčka) 3pólový, IP67, Mosaz

**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

**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 odštěpkám při sváření 1200°C, Pevnost v tahu 400N, flexibilní, Zpomalující hoření, Metrové zboží

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.