

## OT150105

### Optické senzory • Difuzní snímače s nastavením intenzity

Senzor Optický, difuzní reflexní senzor, 30x30x15mm, Sn: 0-600, 10-35V DC, 1x PNP NO, koncovka kabelu 2m PVC, IP65, PBTP+sklo, 1kHz, infračervené světlo, bodové, manuální nastavení



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	200 mA
Zpoždění připravenosti	100 ms
Postup nastavení	ruční nastavení
Hystereze	10 %
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	15 mA
Zbytkové zvlnění	20 %
Snímací rozsah	0 - 600 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Třída ochrany	III
Pokles napětí	2 V
Kmitočet hodinových impulzů vysílače	15 kHz
Snímací funkce	světlem přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,5 ms
Provozní napětí (DC)	10 - 35 V

**Mechanické vlastnosti**

Počet vodičů	3
Průřez vodiče	0,14 mm <sup>2</sup>
Design	Kvádr
Šířka	15 mm
Výška	30 mm
Délka kabelu	2 m
Délka	30 mm
Druh krytí (IP)	IP65
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	PBT
Opláštění kabelu	Plast (PVC)
Okolní teplota	-25 - 55 °C

**Optické vlastnosti**

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

**Ostatní vlastnosti**

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

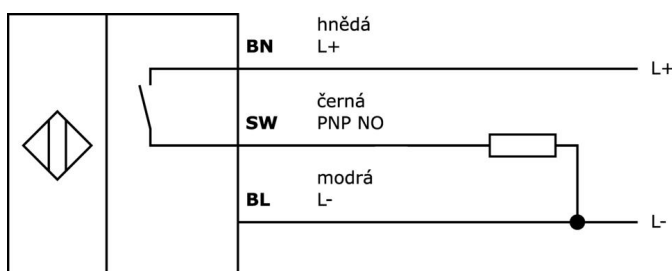
**Klasifikace**

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

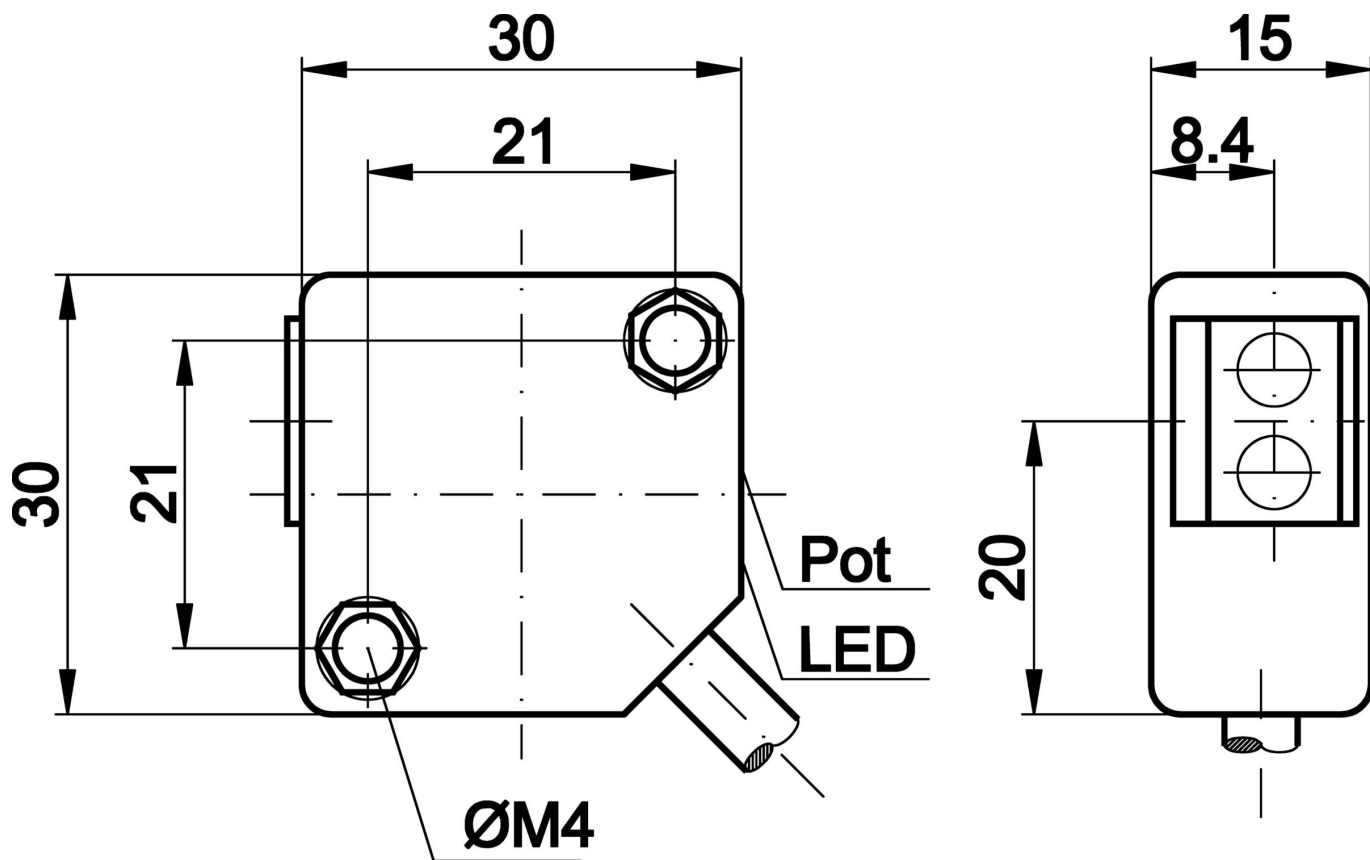
**Další**

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	210 x 180 x 25 mm
Hrubá váha	60 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

**Přípojka**



**Rozměrový výkres**



**Výňatek z programu příslušenství**

**AY000070**



Nářadí, Ploché šroubovák, 1,6x0,4mm, Provedení s úchytem 1-komponenty

**AY000154**



Nářadí, Sada šroubováků, Vnitřní šestihran 0,7mm, Vnitřní šestihran 0,9mm, Vnitřní šestihran 1,3mm, Vnitřní šestihran 1,5mm, Vnitřní šestihran 2mm, Drážka 1,5mm, Drážka 2mm, Drážka 2,5mm, Chromová ocel

**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

**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,  $\text{Ø}3,5-5\text{mm}$ , 4A, 60V, -40-85°C, M8 Samec (zástrčka) 3pólový, IP67, Mosaz

**AO000045**



Příslušenství Optické, Upevňovací úhelníky, 16x15x42mm, Upevňovací materiál pro snímač, úhel, Ocel, 90°

**AY000114**



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

**AO000293**



Příslušenství Optické, Spotfinder pro infračervené světlo, Plast, S LED zobrazením, Signální tón

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.