

## OS12A253

### Optické senzory • Jednocestné světelné závory – vysílače

Snímač Optický, průchozí snímač Vysílač, M12x1 66lang, Sn: 6m, 15-30V DC, zásuvný konektor M12 3-pin, IP67, poniklovaná (n-pltd) mosaz+plast, infračervené světlo

Včetně Matice



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

Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Postup nastavení	jiné
Proud naprázdno	30 mA
Vysílač proudu naprázdno	30 mA
Počet pinů	3
Snímací rozsah	0 - 6000 mm
Kmitočet hodinových impulzů vysílače	11,7 kHz
Chráněné proti přepólování	Ano
Provozní napětí (DC)	15 - 30 V

#### Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Délka závitu	40 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka	66 mm
Povrch	niklovaný
Odolnost proti nárazu	30 g
Druh krytí (IP)	IP67
Odolnost vůči vibracím	55 Hz
Materiál aktivní plochy snímače	Plast
Materiál krytu	Mosaz
Rozměr závitu	M12
Okolní teplota	-25 - 60 °C

**Optické vlastnosti**

Druh světla	Infračervené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	880 nm
Úhel otvoru	20 °

**Ostatní vlastnosti**

Zvláštnosti	s testovacím vstupem
-------------	----------------------

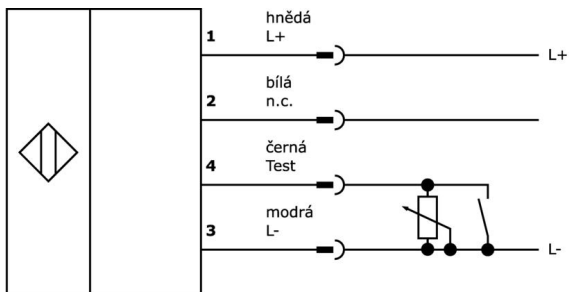
**Klasifikace**

ETIM 8	EC002716 Průchozí fotoelektrický senzor
--------	---

**Další**

Skupina produktů IPF	101 Vysoce výkonné světelné závory a zesilovače
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	47 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

**Přípojka**



Testovací vstup: Vysílač vypnutý = 0V Vysílací výkon nastavitelný potenciometrem 10KΩ.

**Výňatek z programu příslušenství**

**VK003020**



Kabelová zásuvka, úhlová, samomontážní, šroubové připojení, Ø3-6,5 mm, 4 A, 240 V, -25-90 °C, zásuvka M12 4-pólová, IP67, PBT

**VK003024**



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samice (zdiřka) 4pólový, IP67, PBT

**VK003021**



Kabelový konektor, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Samice (zdiřka) 5pólový, IP67, PBT

**VK003025**



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Samice (zdiřka) 5pólový, IP67, PBT

**AO000293**



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

**AY000115**



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

**AY000162**



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

**VK200021**



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 3pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyuretan), Ø4,3mm, 250V, -30-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

**VK200025**



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 3pólový přímý, volná koncovka vedení, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyuretan), Ø4,3mm, 250V, -30-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

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.