

OY98C886

Optické senzory • Jednocestné světelné závory - páry

Optický senzor, světelná závora, M4x0,7, délka 14, snímací vzdálenost: 0,5 m, 12–24 V DC, PNP NC, 2 m PVC kabel, IP67, poniklovaný (n-pltd) PC plast + PC plast, nepolarizované červené světlo

Včetně Matice, Vysílač a přijímač, Ozubená podložka



Optické senzory pracují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Jejich základní princip fungování spočívá ve vysílání a příjmu světla. Existují tři varianty: 1. Světelný závorový senzor se skládá ze dvou samostatných zařízení – vysílače a přijímače –, která jsou navzájem vyrovnána. Jakmile dojde k přerušení světelného paprsku mezi těmito dvěma zařízeními, spínací výstup integrovaný do přijímače změní svůj stav. 2. U odrazové světelné závory jsou vysílač a přijímač umístěny v jediném zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží směrem k přijímači pomocí reflektoru namontovaného naproti němu. Jakmile dojde k přerušení světelného paprsku, spínací výstup integrovaný do zařízení změní svůj stav. 3. U senzoru s difúzním odrazem jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží od detekovaného objektu. Jakmile přijímač zaznamená odražené světlo, spínací výstup integrovaný do zařízení změní svůj stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	0,5 ms
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Normálně uzavřený kontakt (NC)
Typ elektrického připojení	Kabel
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	50 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Přijímač proudu naprázdno	10 mA
Vysílač proudu naprázdno	10 mA
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	0 500 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Pokles napětí	2 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	0,5 ms
Absolutní přesnost opakování	0,05 mm
Provozní napětí (DC)	12 24 V
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	3
Průřez vodiče	0,1 mm ²
Design	Válec, závit
Délka závitu	7 mm
Stoupání závitu	0,7 mm
Délka kabelu	2 m
Skladovací teplota	-30 70 °C
Délka	14 mm
Povrch	niklovaný
Velikost klíče	14 mm
Odolnost proti nárazu	50 g
Druh krytí (IP)	IP67
Odolnost vůči vibracím	500 Hz
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PC)
Materiál krytu	Plast PC
Opláštění kabelu	Plast (PVC)
Rozsah pracovní vzdálenosti	0 500 mm
Rozměr závitu	M4
Okolní teplota	-25 55 °C
Průměr vedení	2,5 mm

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	660 nm

Ostatní vlastnosti

Verze	Světelná závora
-------	-----------------

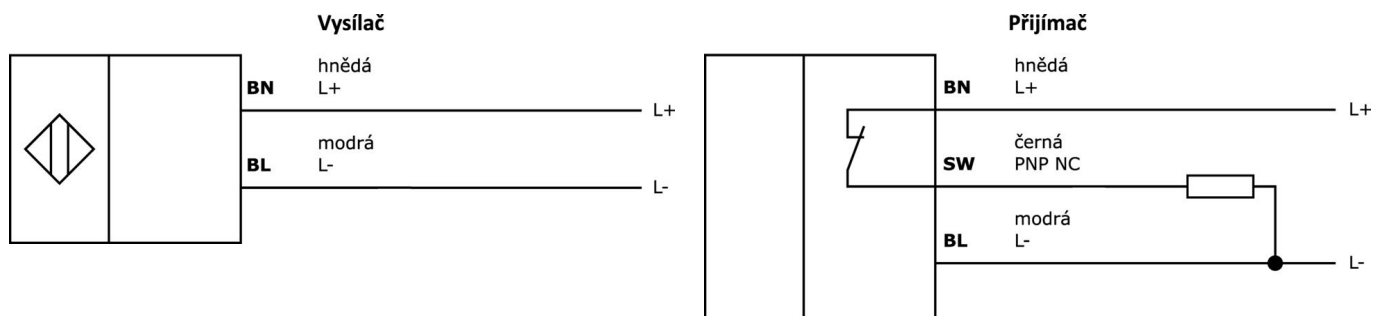
Klasifikace

ETIM 8	
--------	--

Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	60 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

AY000141



Plastová ochranná hadice,
 Ø17mm, Vnitřní průměr 10mm, -
 40-250°C, Skleněné vlákno se
 silikonovým kaučukem,
 Krátkodobá odolnost vůči
 odstříkům 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 funkci.