

OT151470

Optické senzory • Difúzní snímače s nastavením intenzity

Optický senzor, senzor s difúzním odrazem, 30 × 30 × 15 mm, Sn: 0–1200, 10–35 V DC, 2x NPN exkluzivní OR, 4pinový konektor M8, IP67, PBTP + sklo, 1 kHz, infračervené světlo, bodové, ruční nastavení

Včetně Upevňovací úhelníky, Matice, Šroub, 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 jednom 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
Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Exkluzivní OR
Typ elektrického připojení	Konektor M8
Provedení spínacího výstupu	NPN
Jmenovitý spínací proud	200 mA
Zpoždění připravenosti	100 ms
Postup nastavení	ruční nastavení
Funkční princip	diferenciace intenzity
Hystereze	10 10 %
Proud naprázdno	20 mA
Počet pinů	4
Zbytkové zvlnění	20 %
Snímací rozsah	0 1200 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Třída ochrany	III
Pokles napětí	2 V
Kmitočet hodinových impulzů vysílače	15 kHz
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	0,5 ms
Provozní napětí (DC)	10 35 V
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	15 mm
Výška	30 mm
Délka	30 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	PBT
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

Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí
----------------------------	----------------------------

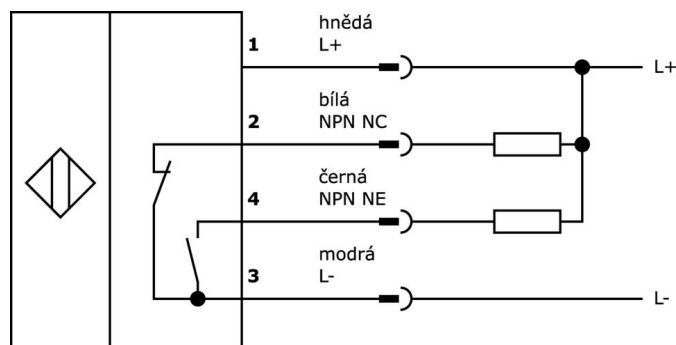
Klasifikace

ETIM 8

Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	210 x 180 x 15 mm
Hrubá váha	49 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Výňatek z programu příslušenství

AY000114



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



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

VK200371



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M8 4-pólová úhlová, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

VK200375



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M8 4-pólová rovná, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

VK003071



Kabelový konektor, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Samice (zdiřka) 4pólový, IP67, Mosaz

VK003075



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Samice (zdiřka) 4pólový, IP67, Mosaz

VK030F81



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4-pólová úhlová, konektor M12 4-pólová přímá, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), 60 V, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK030F85



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4-pólová rovná, konektor M12 4-pólová rovná, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), 60 V, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

AO000045



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

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.