

OT17A614

Optické senzory • Difúzní snímače s potlačeným pozadím

Optický senzor, senzor s difúzním odrazem, 50 × 50 × 15 mm, Sn: 20–450, 10–30 V DC, 2x PNP exkluzivní OR, 4pinový kabelový konektor M12, 0,4 m PVC, IP67, tlakově litý zinek + PMMA, 0,5 kHz, nepolarizované červené světlo, bodové, ruční nastavení



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	1 ms
Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Exkluzivní OR
Typ elektrického připojení	Kabelová spojka M12
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	200 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Funkční princip	potlačení pozadí
Proud naprázdno	41 mA
Počet pinů	4
Snímací rozsah	20 450 mm
Frekvence spínání	500 Hz
Pokles napětí	1,8 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	1 ms
Provozní napětí (DC)	10 30 V
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	4
Průřez vodiče	0,25 mm ²
Design	Kvádr
Šířka	15,4 mm
Výška	50 mm
Délka kabelu	0,4 m
Délka	50 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Zinkový tlakový odlitek
Opláštění kabelu	Plast (PVC)
Okolní teplota	-25 65 °C

Optické vlastnosti

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

Ostatní vlastnosti

Funkční rozsah	potlačení rušení
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

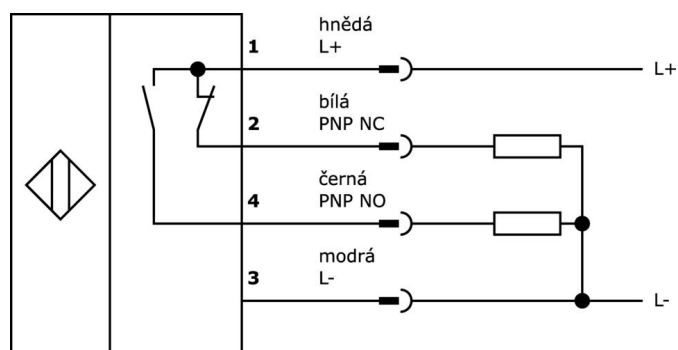
Klasifikace

ETIM 8

Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	150 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Výňatek z programu příslušenství

CI200120



Čítače Impulz, 60mm dlouhé,
10kHz, 1x Předvolba, 10-30V DC,
1x PNP Spínací kontakt (NO),
Konektor M12 4pólový, IP67,
Plast, Sčítací

AY000119



Příslušenství Snímač, Upevňovací
sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



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

AV000141



Příslušenství Kabelový konektor,
Upevňovací svěrka, 13,5mm, PPO,
Jednotka balení 5, Příslušenství
pro Kabelový konektor/zástrčka
M12

VY200120



Časové stupně, Zpoždění zapnutí/
vypnutí, Ø20mm 60dlouhé, 65s,
10-30V DC, 1x Spínací kontakt,
M12 4pólový, IP67, Plast, Teach-In

VY030125



Časové stupně, Zpoždění zapnutí,
0-0,15s, 10-35V DC, 1x Spínací
kontakt, M12 3pólový 0,3m, IP67,
Plast, Potenciometry

WS200120



Monitorování klidového stavu,
Ø20mm 60dlouhé, 0,015-1000Hz,
10-30V DC, 1x PNP Spínací
kontakt, 4pólový, IP67, Plast,
Teach-In

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

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.