

OTR49174

Optické senzory • Difuzní snímače s nastavením intenzity

Optický senzor, difúzní reflexní senzor, Ø4mm 36dlouhý, Sn: 10, 10-30V DC, 1x PNP NO, IO-Link, kabelový konektor M8 3-pin 0,3m PUR (polyuretan), IP67, V2A+PMMA, 1kHz, červené nepolarizované světlo, tečka



Optické senzory fungují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barva, struktura povrchu, materiál). Základní způsob činnosti je založen na vysílači a přijímači světla. Existují tři různé verze: 1. Senzor s průchozím paprskem se skládá ze dvou samostatných zařízení, vysílače a přijímače, které jsou vzájemně vyrovnány. Je-li světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači změní svůj stav. 2. V reflexní světelné závoře jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží na přijímač pomocí reflektoru, který je namontován naproti. Jakmile je světelný paprsek přerušen, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav. 3. Snímač s rozptýleným odrazem má vysílač a přijímač v jednom zařízení. Vyslaný světelný paprsek se odráží od detekovaného objektu. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj 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	Kabelový konektor M8
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	12 mA
Počet pinů	3
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	10 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Třída ochrany	III
Pokles napětí	2 V
Snímací funkce	světlem přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,5 ms
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	3
Průřez vodiče	0,14 mm ²
Design	Válec hladký
Průměr	4 mm
Délka kabelu	0,3 m
Délka	36 mm
Max. utahovací moment	1 Nm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	nerezavějící ocel (V2A)
Opláštění kabelu	Plast (PUR)
Okolní teplota	-25 - 65 °C

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Výstup světla	axiální
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	630 nm

Ostatní vlastnosti

Verze s IO-Link	V1.0.1
Přívodní technika	Ano
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

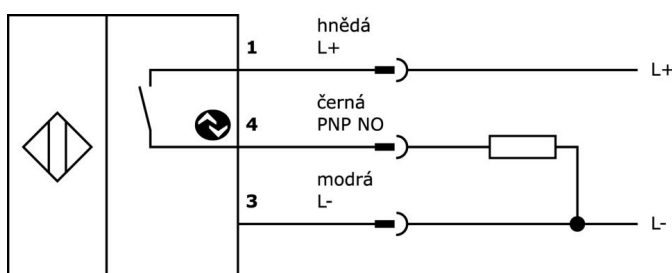
Klasifikace

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

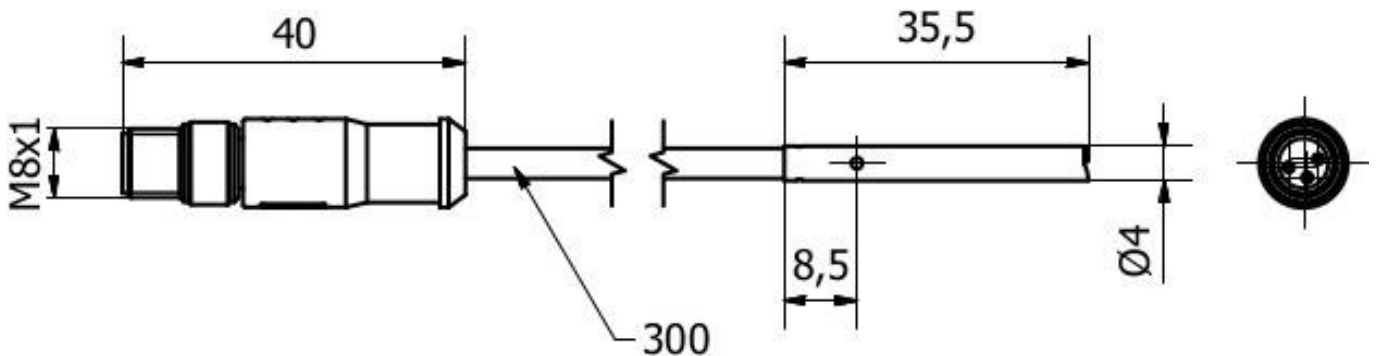
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	210 x 180 x 10 mm
Hrubá váha	19 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

AY000017



Příslušenství Snímač, Ø4mm, Hliník, pro snímač 4mm, pro Nástěnná montáž, Šroubové upevnění

AY000044



Příslušenství Snímač, Ø4mm, Plast, pro snímač 4mm, pro Nástěnná montáž, Šroubové upevnění

VY000004



Napájení stejnosměrným proudem, Snímač Tester, 120x26x72mm, 18, 0,04A, Spoj pružinového (proti)tahu 4pólový, IP20, Plast

VK000036



Adaptace, M8 Samice (zdička) 3pólový přímý, M12 Samec (zástrčka) 3pólový přímý, 24V, -25-85°C, IP67, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření

VK000038



Adaptace, M8 Samice (zdička) 3pólový přímý, M8 Samec (zástrčka) 4pólový přímý, 24V, -25-85°C, IP67, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření

VY030170



Časové stupně, Zpoždění vypnutí, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x Spínací kontakt, M8 3pólový 0,3m, IP67, Plast, Potenciometry

VY030174



Časové stupně, Zpoždění vypnutí, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x Spínací kontakt, M8 3pólový 0,3m, IP67, Plast, Potenciometry

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

AY98C293



Příslušenství Snímač, Teflonový kryt, M8x1 5dlouhé, Polytetrafluorethylen (PTFE)

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.

/ Software, ovladače a soubory IODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce: www.ipf-electronic.de/cz