

OT0591A4

Optické senzory • Difúzní snímače s nastavením intenzity

Optický senzor, senzor s difúzním odrazem, M5x0,5, délka 36, Sn: 10, 10–30 V DC, 1x PNP NO, IO-Link, 3kolíkový kabel, 2 m PUR (polyuretan), IP67, V2A+PMMA, 1 kHz, nepolarizované červené světlo, bodový

Včetně Matice, 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 zábranový 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 změni 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 změni 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 změni svůj stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	0,5 ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Normálně otevřený kontakt (NO)
Typ elektrického připojení	Kabel
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Zpoždění připravenosti	20 ms
Funkční princip	diferenciace intenzity
Proud naprázdno	12 mA
Počet pinů	3
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	10 10 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Třída ochrany	III
Pokles napětí	2 V
Snímací funkce	světlem přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	0,5 ms
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	10 30 V
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	3
Průřez vodiče	0,14 mm ²
Design	Válec, závit
Délka závitu	30 mm
Stoupání závitu	0,5 mm
Délka kabelu	2 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)
Rozměr závitu	M5
Okolní teplota	-25 65 °C
Průměr vedení	3,1 mm

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
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

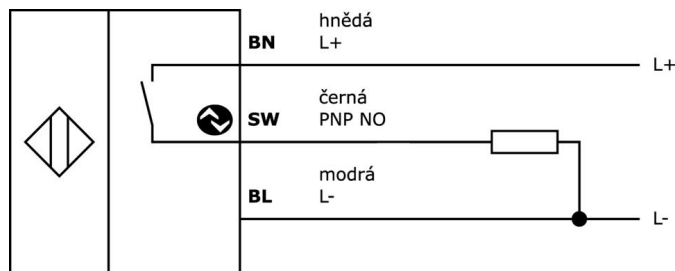
Klasifikace

ETIM 8

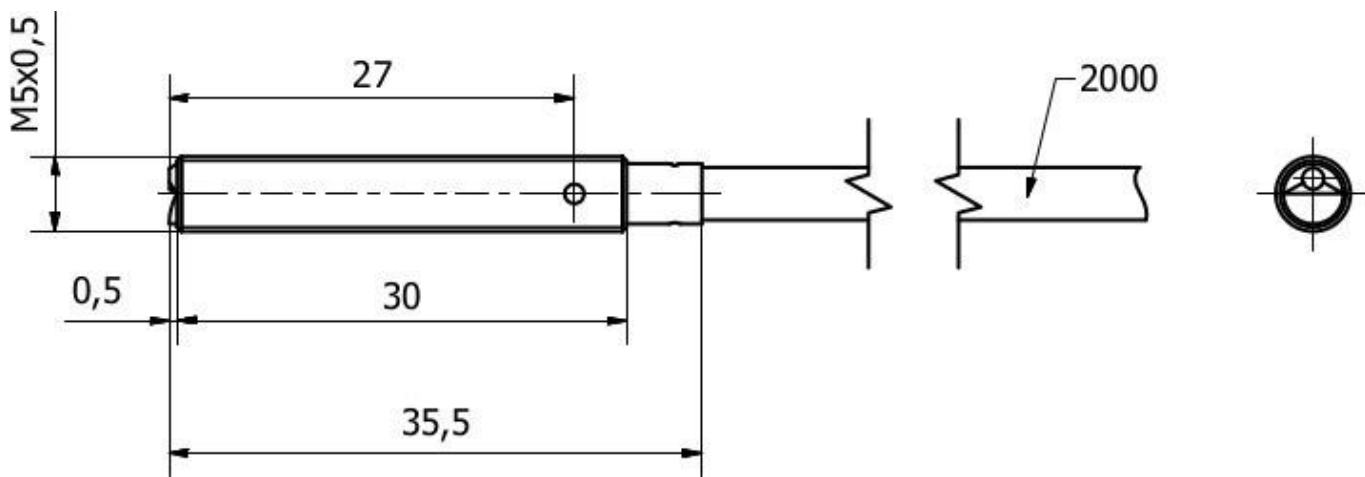
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	210 x 180 x 7 mm
Hrubá váha	35 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

VY000004



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

VK003076



Zástrčka kabelu, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, 4A, 60V, -40-85°C, M8 Samec (zástrčka) 3pólový, IP67, Mosaz

VK003078



Zástrčka kabelu, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 Samec (zástrčka) 3pólový, IP67, Mosaz

VK003026



Zástrčka kabelu, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samec (zástrčka) 4pólový, IP67, PBT

VK003028



Zástrčka kabelu, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samec (zástrčka) 4pólový, IP67, PBT

AY000141



Plastová ochranná hadice, Ø17mm, Vnitřní průměr 10mm, -40-250°C, Skleněné vlákno se silikonovým kaučukem, Krátkodobá odolnost vůči odstřikům při sváření 1200°C, Pevnost v tahu 400N, flexibilní, Zpomalující hoření, Metrové zboží

VY000005



IO-Link master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, S rozhraním USB

AY000018



Příslušenství Snímač, Ø5mm, Hliník, pro snímač 5mm, pro Nástěnná montáž, Šroubové upevnění

AY000023



Příslušenství, Šestihranná matice, M5x0,5, Velikost klíče 7mm, Mosaz niklovaný

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