

OYQ30100

Optické senzory • Jednocestné světelné závory - páry

Senzor Optický, světelná závora, 10x3,5x14mm, Sn: 0,15m, 12-24V DC, PNP NO, koncovka kabelu 2m PVC, IP67, plast PET+polyalylát, červené nepolarizované světlo

Včetně Matice, Šroub, Vysílač a přijímač, Podložka



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
Zobrazení	LED displej
Provedení spínací funkce	Spínací kontakt (NO)
Provedení elektrické přípojky	Kabely
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	50 mA
Přijímač proudu naprázdno	15 mA
Vysílač proudu naprázdno	10 mA
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	0 - 150 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Pokles napětí	2 V
Snímací funkce	tmou přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	0,5 ms
Absolutní přesnost opakování	0,05 mm
Provozní napětí (DC)	12 - 24 V
Ochranné funkce	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	3
Průřez vodiče	0,1 mm ²
Design	Kvádr
Šířka	14,5 mm
Výška	10 mm
Délka kabelu	2 m
Skladovací teplota	-30 - 70 °C
Délka	3,5 mm
Odolnost proti nárazu	50 g
Druh krytí (IP)	IP67
Odolnost vůči vibracím	500 Hz
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PAR)
Materiál krytu	Plast PET
Opláštění kabelu	Plast (PVC)
Rozsah pracovní vzdálenosti	0 - 150 mm
Okolní teplota	-25 - 55 °C
Průměr vedení	2,5 mm

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	680 nm

Ostatní vlastnosti

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

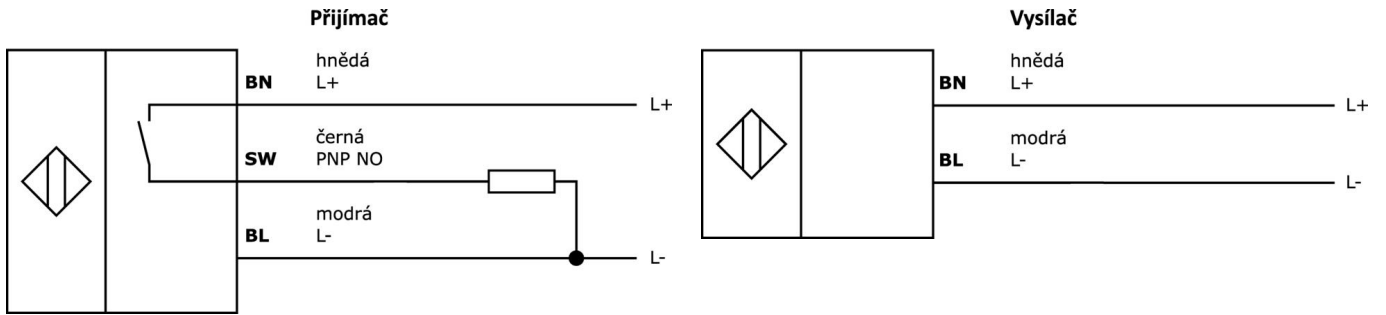
Klasifikace

ETIM 8

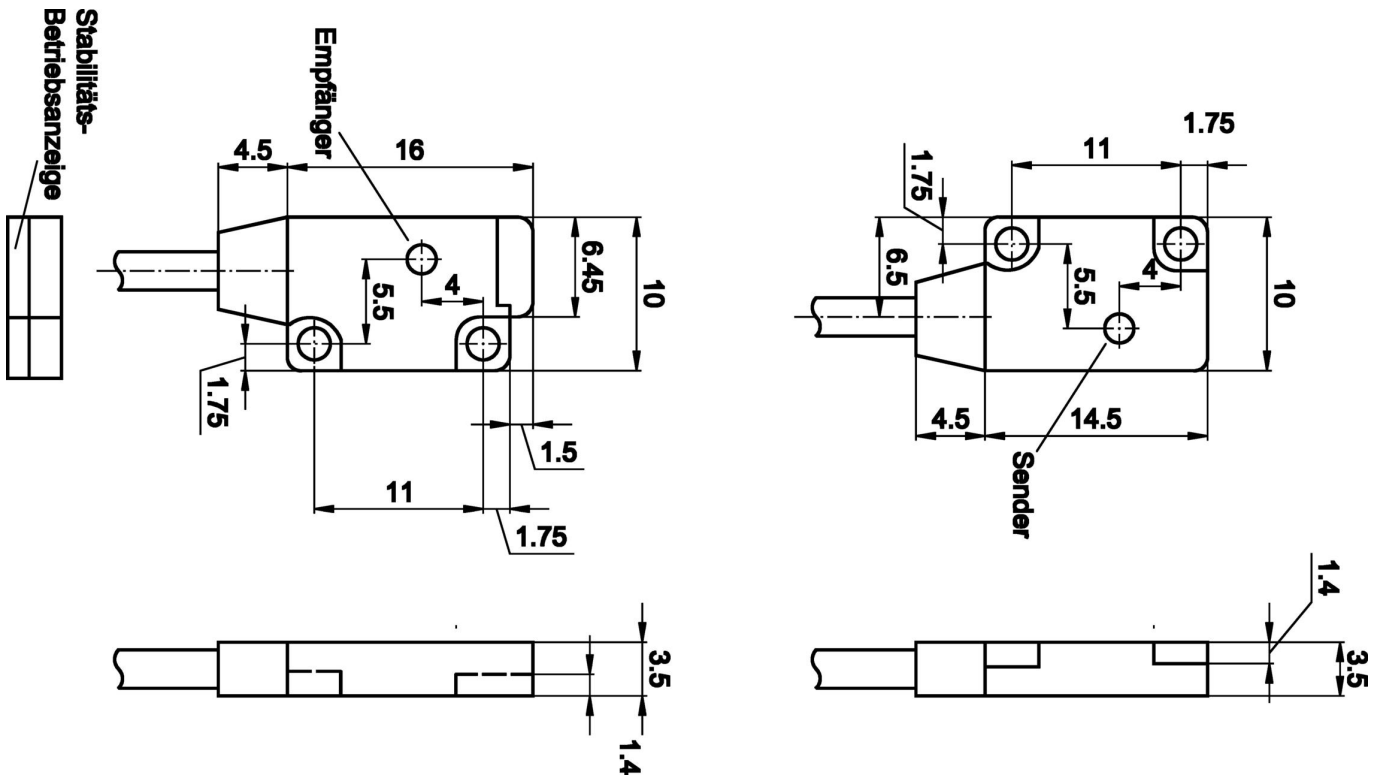
Další

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



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

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

AO000077



Příslušenství Optické, Upevňovací
 úhelníky, M2x0,4 22dlouhé,
 Upevňovací materiál pro snímač,
 úhel, Ocel

AO000078



Příslušenství Optické, Upevňovací
 úhelníky, M2x0,4 10dlouhé,
 Upevňovací materiál pro snímač,
 úhel, Ocel

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

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.