

OR120106

Optické senzory • Reflexní světelné závory

Optický senzor, reflexní, M12x1, délka 50, polarizované červené světlo, bodový, Sn: 1500, 10–35 V DC, PNP NO, 2 m PVC kabel, IP67, pochromovaná mosaz + sklo, s polarizačním filtrem

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 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	0,5 ms
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Normálně otevřený kontakt (NO)
Typ elektrického připojení	Kabel
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	200 mA
Zpoždění připravenosti	20 ms
Proud naprázdno	15 mA
Zbytkové zvlnění	20 %
Snímací rozsah	0 1500 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Pokles napětí	2 V
Kmitočet hodinových impulzů vysílače	15 kHz
Snímací funkce	tmou přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	0,5 ms
Provozní napětí (DC)	10 35 V
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	3
Průřez vodiče	0,34 mm ²
Design	Válec, závit
Průměr	12 mm
Délka závitu	50 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka kabelu	2 m
Délka	50 mm
Max. utahovací moment	10 Nm
Povrch	chromovaný
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Mosaz
Opláštění kabelu	Plast (PVC)
Rozměr závitu	M12
Okolní teplota	-25 55 °C
Průměr vedení	5 mm

Optické vlastnosti

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

Ostatní vlastnosti

Referenční médium / objekt	AO000007
----------------------------	----------

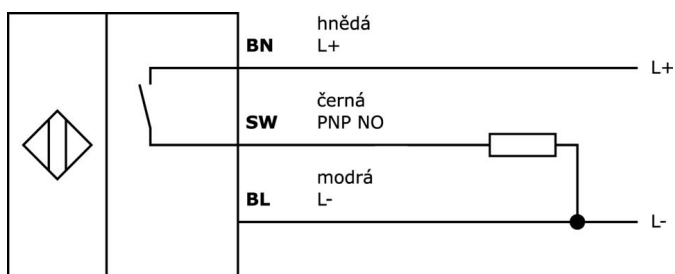
Klasifikace

ETIM 8	
--------	--

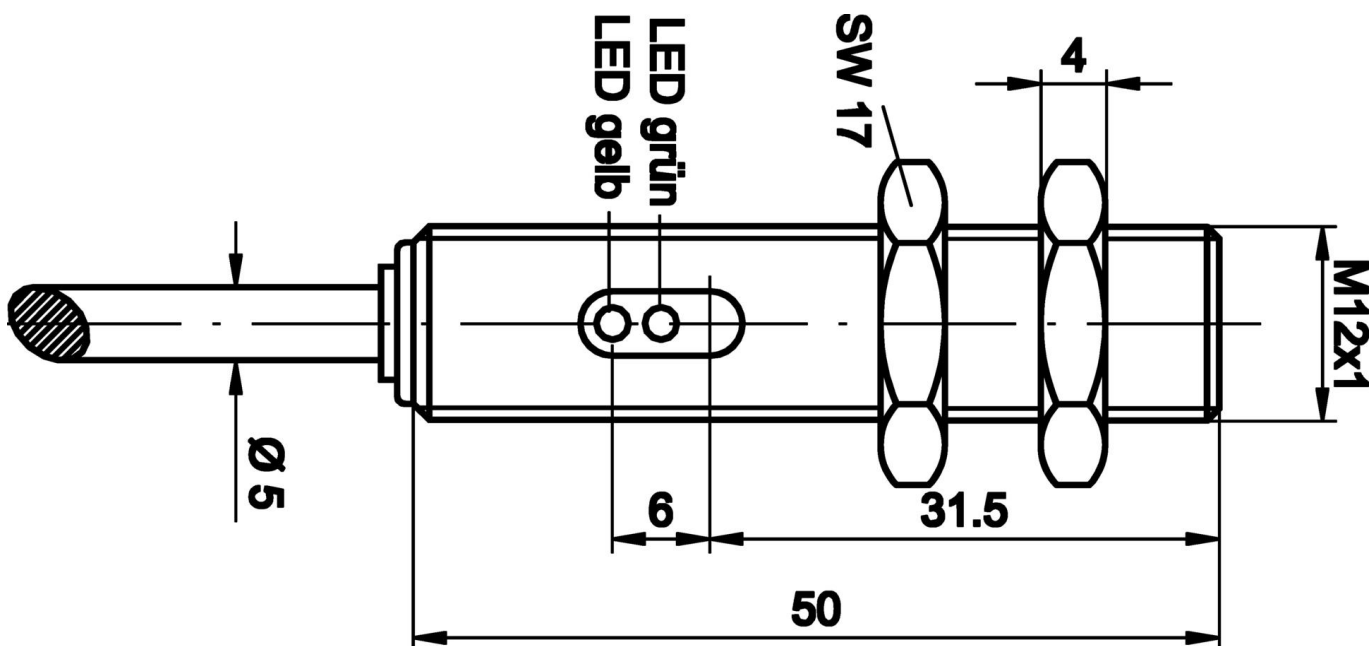
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	200 x 150 x 20 mm
Hrubá váha	110 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

AY000025



Příslušenství, Šestihránná matice,
M12x1, Velikost klíče 17mm,
Mosaz niklovaný

AY000032



Příslušenství Snímač, Ø12mm,
Hliník, pro snímač 12mm, pro
Nástěnná montáž, Šroubové
upevnění

AY000162



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

AY000159



Příslušenství senzor, montážní
trubka, Ø12mm 200dlouhý, hliník
eloxovaný/anodizovaný

VK003026



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

VK003028



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

AO000004



Příslušenství Optické, Světlomet,
Ø20mm 6vysoký, Samolepící,
PMMA+PMMA, Polarizované

AO000005



Příslušenství Optické, Světlomet,
Ø40mm 7vysoký, Samolepící,
PMMA+PMMA, Polarizované

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

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.