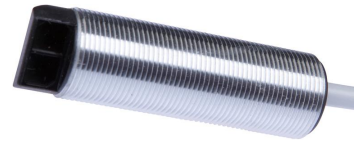


OT180108

Optické senzory • Difúzní snímače s potlačeným pozadím

Optický senzor, senzor s difúzním odrazem, M18x1, délka 62, Sn: 10–120, 10–35 V DC, 1x PNP NO, 2metrový kabel z PVC, IP67, pochromovaná mosaz + sklo, 0,5 kHz, nepolarizované červené světlo, boční světelný kužel, ruční nastavení

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	1 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	200 mA
Zpoždění připravenosti	20 ms
Postup nastavení	ruční nastavení
Funkční princip	potlačení pozadí
Hystereze	10 10 %
Proud naprázdno	25 mA
Snímací rozsah	10 120 mm
Frekvence spínání	500 Hz
Pokles napětí	2 V
Snímací funkce	světlem přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	1 ms
Provozní napětí (DC)	10 35 V
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	3
Průřez vodiče	0,25 mm ²
Design	Válec, závit
Délka závitu	53 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka kabelu	2 m
Délka	61,5 mm
Max. utahovací moment	20 Nm
Povrch	chromovaný
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Mosaz
Opláštění kabelu	Plast (PVC)
Rozměr závitu	M18
Okolní teplota	-25 55 °C
Průměr vedení	5 mm

Optické vlastnosti

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

Ostatní vlastnosti

Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí
----------------------------	----------------------------

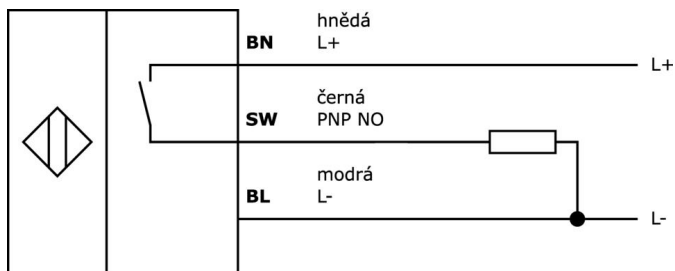
Klasifikace

ETIM 8

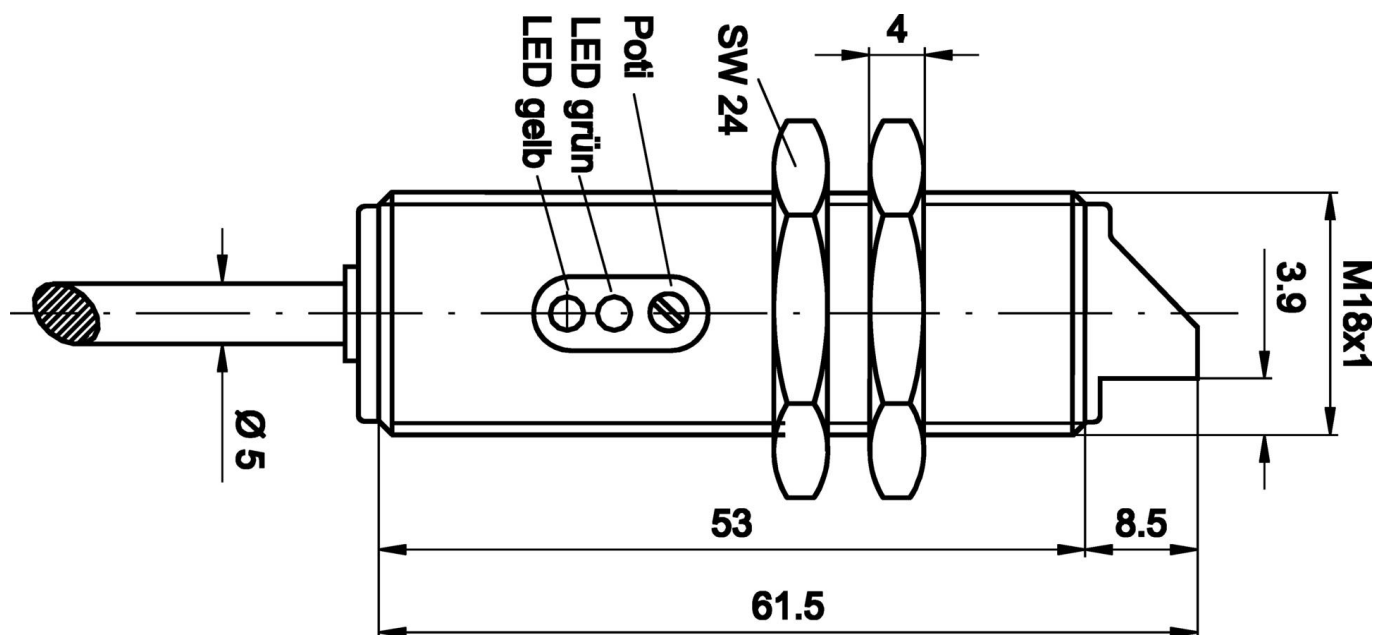
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	210 x 187 x 20 mm
Hrubá váha	129 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
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

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

AY000162



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

AY000159



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

AY000117



Příslušenství Snímač, Upevňovací
sada, Kov, Kulový kloub

AO98A353



Příslušenství Optické, Ofukovací
zařízení, M18x1, Kov

AO98E281



Příslušenství Optická, čistící
vzduchová tryska, M18x1, kovová

VY000004



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

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.