

OT590505

Optické senzory • Difúzní snímače s potlačeným pozadím

Optický senzor, senzor s difúzním odrazem, 68 × 68 × 26 mm, Sn: 200–2500, 12–24 V DC, 2x PNP+NPN NC/NO, svorkovnice, IP67, plast ABS + plast PC, 0,25 kHz, infračervené světlo, bodové, ruční nastavení

Včetně šroubovák



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 jednom 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	2 ms
Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Programovatelné/konfigurovatelné
Typ elektrického připojení	Připojení pomocí svorky
Provedení spínacího výstupu	PNP a NPN, oddělené
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Funkční princip	potlačení pozadí
Hystereze	10 10 %
Proud naprázdno	45 mA
Snímací rozsah	200 2500 mm
Frekvence spínání	250 Hz
Pokles napětí	1 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Provozní napětí (DC)	12 24 V
Mrtvé pásmo	0 100 mm
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Design	Kvadr
Šířka	26 mm
Výška	68 mm
Délka	68 mm
Odolnost proti nárazu	50 g
Druh krytí (IP)	IP67
Odolnost vůči vibracím	55 Hz
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PC)
Materiál krytu	Plast (ABS)
Okolní teplota	-25 55 °C
Odolnost vůči vlivům prostředí	Silné nárazy/pohyby

Optické vlastnosti

Druh světla	Infračervené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	880 nm

Ostatní vlastnosti

Funkční rozsah	Potlačení popředí nebo pozadí
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

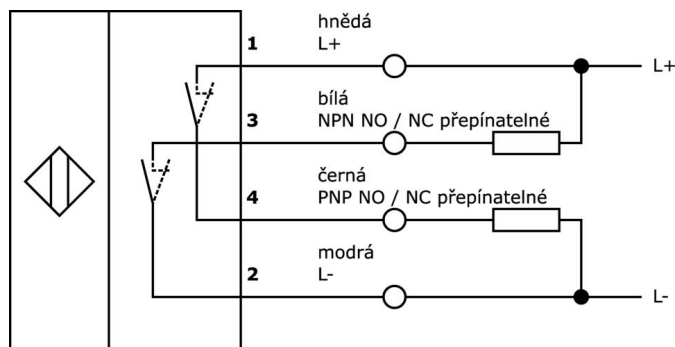
Klasifikace

ETIM 8

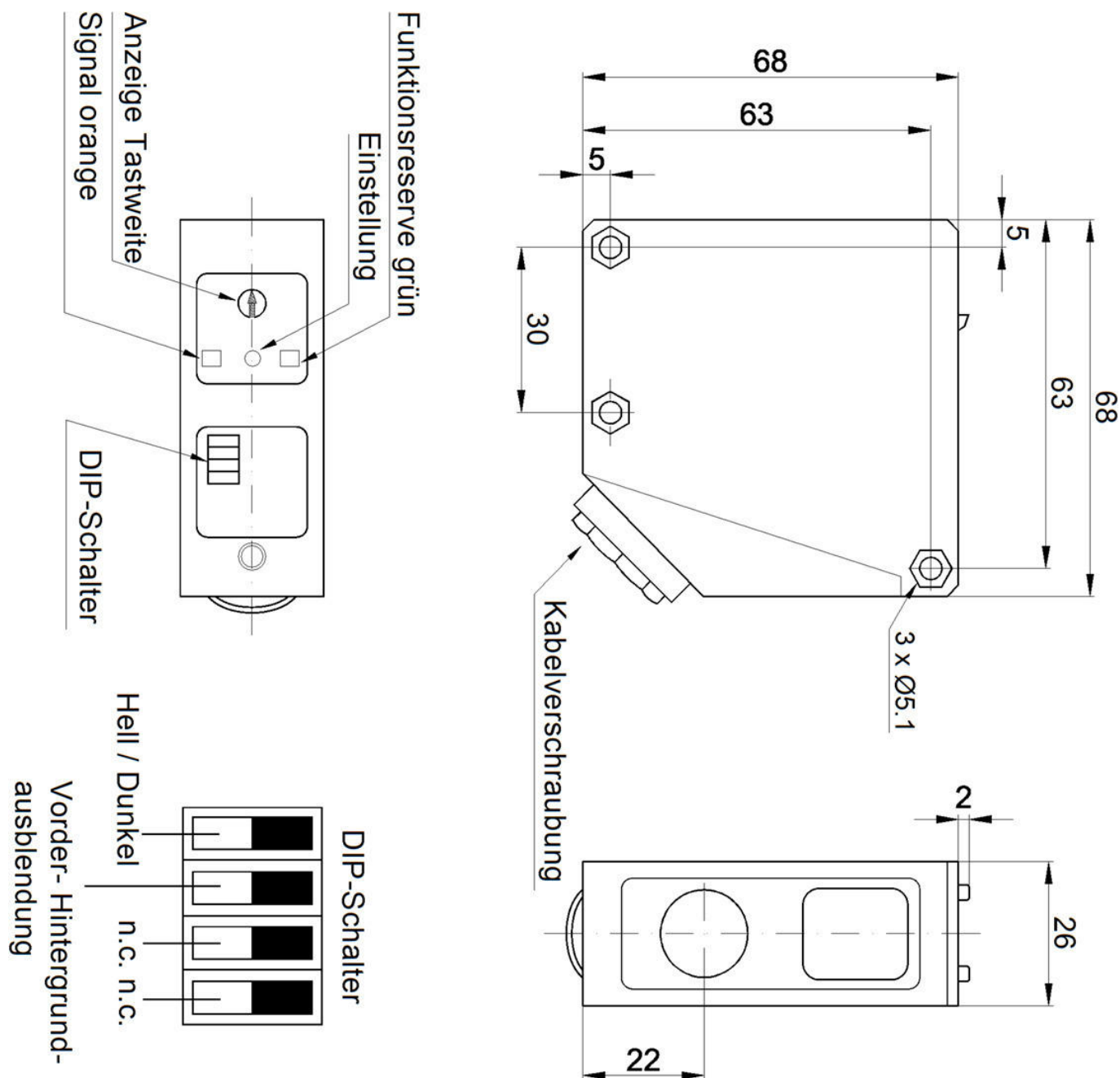
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	160 x 99 x 60 mm
Hrubá váha	151 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

Připojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

AO000293



Optické příslušenství, infračervený hledáček, plast, LED, zvuková signalizace

AO000038



Příslušenství Optické, Upevňovací úhelníky, M5x0,5 29dlouhé, Upevňovací materiál pro snímač, úhel, Ocel, 90°

AY000143



Příslušenství Snímač, Držák, 56x55x26mm, Hliník anodizovaný/eloxovaný, Kulový kloub

AY000129



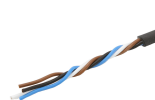
Příslušenství, magnetické, Ø66mm, neodym-železo-bór, vnitřní závit M6, guma

AY000144



Příslušenství Snímač, Panel adaptéru, 3x30x85mm, Ušlechtilá ocel 1.4305

AV000018



Příslušenství, kabel, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), vhodný pro vlečný řetěz, oleje a chladicí maziva, prodává se na metry.

AV000118



Příslušenství, kabelová koncovka, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), stínění, vhodné pro vlečný řetěz, oleje a chladicí maziva, prodává se na metry.

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.