

PT080320

Laserové senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Laserový senzor, senzor s difúzním odrazem, M8x1, délka 50, Sn: 20–150, 10–30 V DC, 1x PNP+NPN NC/NO, kabelový konektor M12, 4-pinový, 0,3 m PUR (polyuretan), IP65, nerezová ocel + akrylové sklo, 0,025 kHz, laserová dioda, infračervené světlo, bodový, učení polohy

Včetně Matice



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. Průchozí světelný senzor se skládá ze dvou samostatných zařízení – vysílače a přijímače –, která jsou vzájemně 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	20 ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Normálně uzavřený kontakt/normálně otevřený kontakt
Typ elektrického připojení	Kabelová spojka M12
Provedení spínacího výstupu	PNP/NPN
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Počet pinů	4
Snímací rozsah	20 150 mm
Frekvence spínání	25 Hz
Pokles napětí	2 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Provozní napětí (DC)	10 30 V
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	4
Design	Válec, závit
Délka závitu	45 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka kabelu	0,3 m
Skladovací teplota	-10 60 °C
Délka	50 mm
Druh krytí (IP)	IP65
Materiál aktivní plochy snímače	Akrylátové sklo
Materiál krytu	Ušlechtilá ocel 1.4305
Opláštění kabelu	Plast (PUR)
Rozměr závitu	M8
Okolní teplota	-10 60 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 1
Druh světla	Laserová dioda, infračervené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	880 nm

Ostatní vlastnosti

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

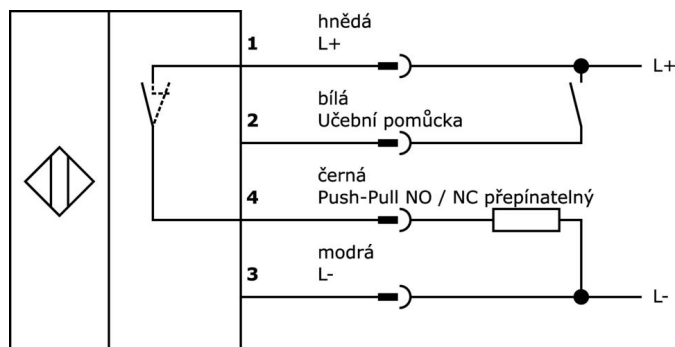
Klasifikace

ETIM 8

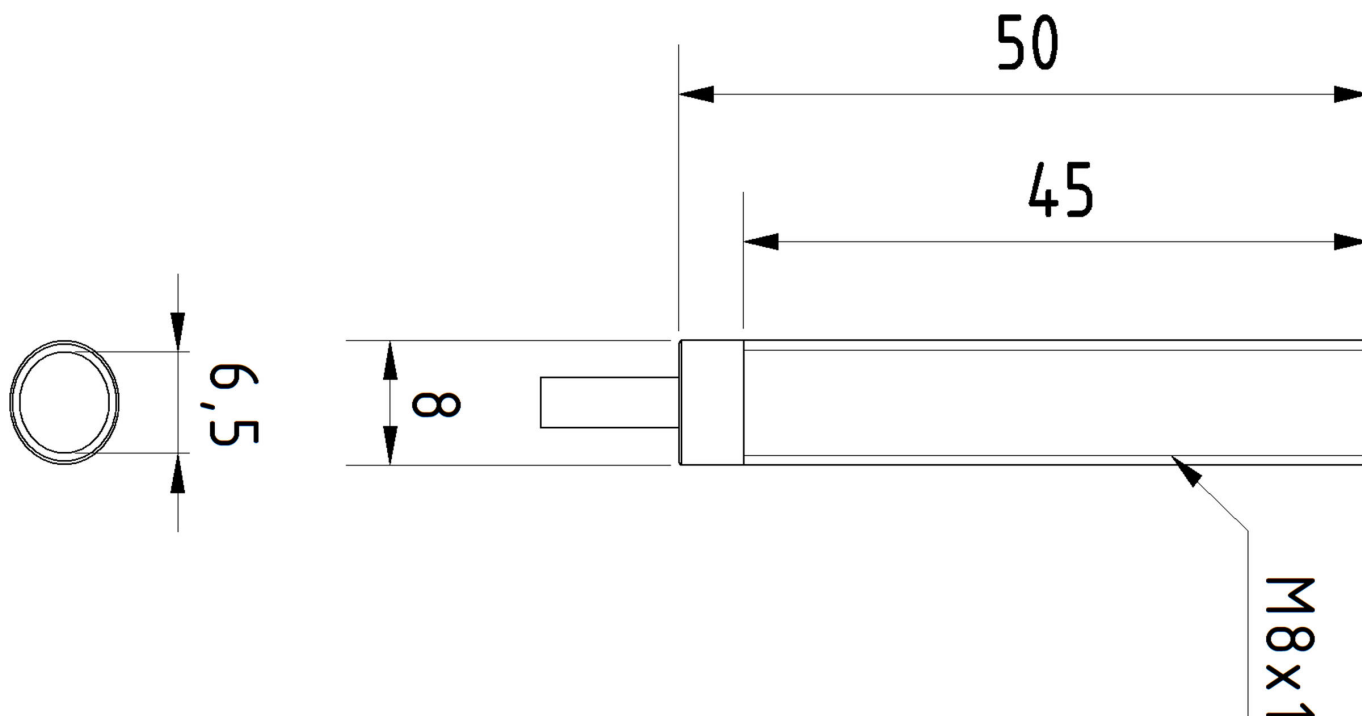
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	49 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

AV000141



Příslušenství Kabelový konektor, Upevňovací svěrka, 13,5mm, PPO, Jednotka balení 5, Příslušenství pro Kabelový konektor/zástrčka M12

AY000142



Příslušenství, Šestihránná matice, M8x1, Velikost klíče 10mm, nerezavějící ocel

AY000010



Příslušenství senzor, Ø8mm, hliník, pro senzor 8mm, pro montáž na stěnu, šroubovací montáž

VK003020



Kabelová zásuvka, úhlová, samomontážní, šroubové připojení, Ø3-6,5 mm, 4 A, 240 V, -25-90 °C, zásuvka M12 4-pólová, IP67, PBT

VK003024



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Připojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samice (zdířka) 4pólový, IP67, PBT

AY000115



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



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

VK205321



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 4-pólová úhlová, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK205325



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 4-pólová přímá, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

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.