

PT98F001

Laserové senzory • Difúzní snímače s potlačeným pozadím

Laserový senzor, senzor s difúzním odrazem, 42 × 18 × 11 mm, Sn: 20–550, 10–30 V DC, –40–55 °C, výstup PNP/NPN (exkluzivní OR), 4pinový konektor M8, IP67 / IP69k, plast ASA+PMMA, 3 kHz, laserová dioda, červené světlo, bodový, ruční nastavení



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	0,16 ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Programovatelné/konfigurovatelné
Typ elektrického připojení	Konektor M8
Provedení spínacího výstupu	PNP a NPN, oddělené
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Zpoždění připravenosti	300 ms
Postup nastavení	ruční nastavení
Výkon laseru	4,5 mW
Proud naprázdno	20 mA
Počet pinů	4
Doba odezvy	0,16 ms
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	20 550 mm
Frekvence spínání	3000 Hz
Pokles napětí	2 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínání/fázovaný
Provozní napětí (DC)	10 30 V
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Design	Kvadr
Šířka	11,4 mm
Výška	41,9 mm
Skladovací teplota	-40 70 °C
Délka	18,3 mm
Druh krytí (IP)	IP67 / IP69k
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	PC-ABS
Okolní teplota	-40 55 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 2
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	650 nm
Průměr světelného bodu v ohnisku	0,5 mm

Ostatní vlastnosti

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

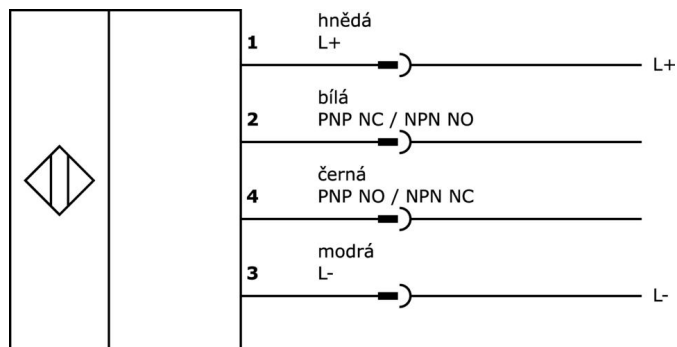
Klasifikace

ETIM 8

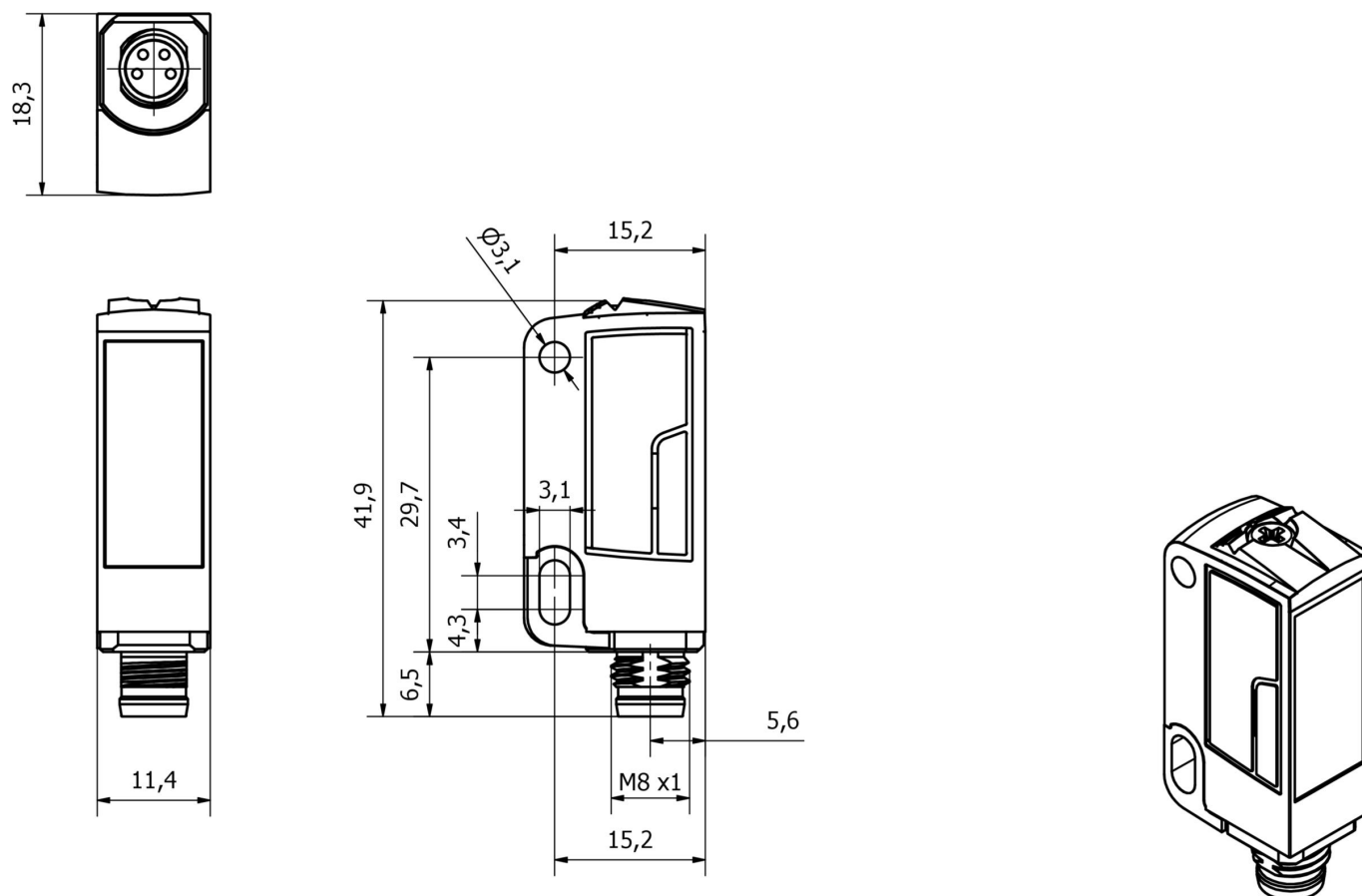
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	30 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Připojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

VK200371



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M8 4-pólová úhlová, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

VK200375



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M8 4-pólová rovná, volná koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

VK030F71



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4-pólová úhlová, konektor M8 4-pólová přímá, 4žilový, PUR (polyuretan), vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

VK030F75



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4-pólová rovná, konektor M8 4-pólová rovná, 4žilový, PUR (polyuretan), vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

VK030F81



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4-pólová úhlová, konektor M12 4-pólová přímá, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), 60 V, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK030F85



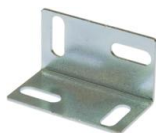
Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4-pólová rovná, konektor M12 4-pólová rovná, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), 60 V, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

AY000118



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

AO000473



Příslušenství Optické, Upevňovací úhelníky, 19x19x34mm, Upevňovací materiál pro snímač, úhel, Ocel

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.