

OS189020

Optické senzory • Jednocestné světelné závory – vysílače

Snímač Optický, průchozí snímač Vysílač, M18x1 37dlouhý, Sn: 25m, 10-30V DC, M12-konektor 4-pin, IP67, nerezová ocel +PMMA, červené nepolarizované světlo

Včetně Matice, Ozubená podložka

/ Pouzdro z nerezové oceli
/ IO-Link



krátký design velký rozsah

Optické senzory fungují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barva, struktura povrchu, materiál). Základní způsob činnosti je založen na vysílači a přijímači světla. Existují tři verze: 1. Senzor s průchozím paprskem se skládá ze dvou samostatných zařízení, vysílače a přijímače, které jsou vzájemně vyrovnány. Je-li světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači změní svůj stav. 2. V reflexní světelné závoře jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží na přijímač pomocí reflektoru, který je namontován naproti. Jakmile je světelný paprsek přerušen, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav. 3. Snímač s rozptýleným odrazem má vysílač a přijímač v jednom zařízení. Vyslaný světelný paprsek se odráží od detekovaného objektu. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav.

Elektrické vlastnosti

Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Proud naprázdno	7 mA
Vysílač proudu naprázdno	7 mA
Počet pinů	4
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	0 - 25000 mm
Chráněné proti přepólování	Ano
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Délka závitu	24 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka	37 mm
Max. utahovací moment	20 Nm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Ušlechtilá ocel 1.4301
Rozměr závitu	M18
Okolní teplota	-25 - 65 °C

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	630 nm
Úhel otvoru	2,5 °
Průměr světelné skvrny na začátku měřicího rozsahu	0 mm
Průměr světelného bodu na konci měřicího rozsahu	1000 mm

Ostatní vlastnosti

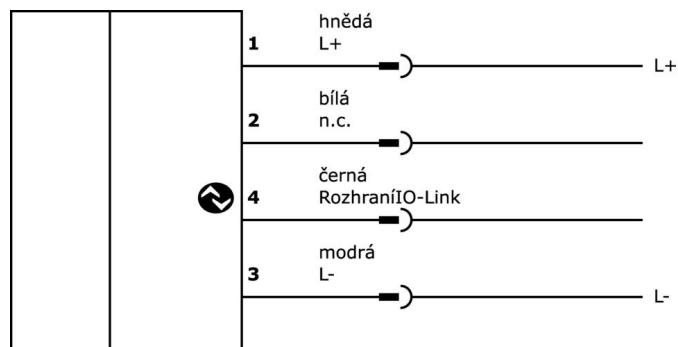
Verze s IO-Link	V1.0.1
-----------------	--------

Klasifikace

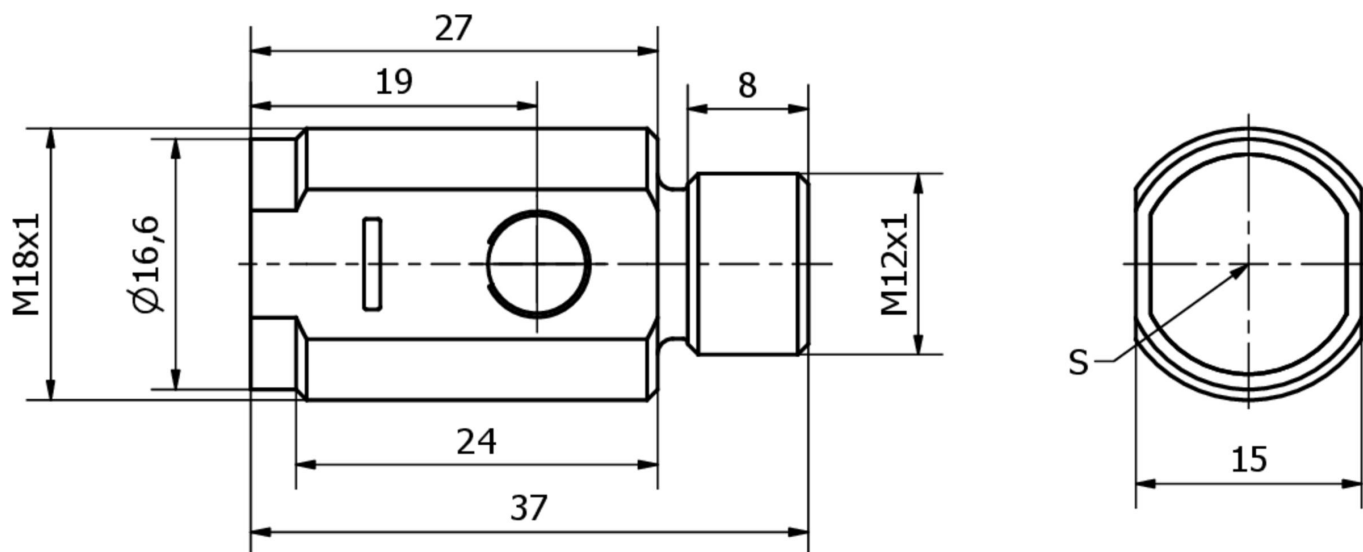
ETIM 8

Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	210 x 185 x 20 mm
Hrubá váha	43 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano
Hodnota MTTF	401 Rok(y)

Přípojka


Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

AY000014



Příslušenství Snímač, redukční pouzdro, M18, Plast

VK003020



Kabelová zásuvka, úhlová, samomontážní, šroubové připojení, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4 A, 240 V, -25-90 °C, zásuvka M12 4-pólová, IP67, PBT

VK003024



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samice (zdířka) 4pólový, IP67, PBT

VK030F62



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M12 3-pólová úhlová, konektor M8 3-pólová přímá, $3 \times 0,34$ mm², PUR (polyuretan), IP67, LED, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

VK060F62



Připojovací kabel, 0,6 m, zásuvka M12 3-pólová úhlová, konektor M8 3-pólová přímá, $3 \times 0,34$ mm², PUR (polyuretan), IP67, LED, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK003021



Kabelový konektor, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Samice (zdířka) 5pólový, IP67, PBT

VK003025



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Samice (zdířka) 5pólový, IP67, PBT

VK030F23



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M12 4-pólová úhlová, konektor M12 4-pólová přímá, $4 \times 0,34$ mm², PUR (polyuretan), IP67, LED, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

VK030F26



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M12 4-pólová rovná, konektor M12 4-pólová rovná, $4 \times 0,34$ mm², PUR (polyuretan), IP67, LED, 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.
- / Software, ovladače a soubory IODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce: www.ipf-electronic.de/cz