

ON450521

Optické senzory • Auto – reflexní světelné závory

Optický senzor s difúzním odrazem, 56 × 32 × 18 mm, nepolarizované červené světlo, bodový, učení polohy, Sn: 60–600, 10–30 V DC, PNP/NPN NC/NO, IO-Link, 4pinový konektor M12, IP67, plast ASA+PMMA



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	0,5 ms
Zobrazení	LED displej
Typ spínací funkce	Normálně otevřený (n.o. pro PNP) Normálně uzavřený (n.c. pro NPN) – Nastavitelný
Typ elektrického připojení	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	Dvojčinný (Push/Pull)
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Proud naprázdno	30 mA
Počet pinů	4
Snímací rozsah	60 600 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Pokles napětí	3 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	0,5 ms
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	10 30 V
Nastavitelné výstupní funkce	Výhybka
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Design	Kvadr
Šířka	18 mm
Výška	56,2 mm
Skladovací teplota	-25 60 °C
Délka	32,2 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Plast ASA
Okolní teplota	-25 60 °C

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	630 nm

Ostatní vlastnosti

Funkční rozsah	potlačení rušení
Verze s IO-Link	V1.1

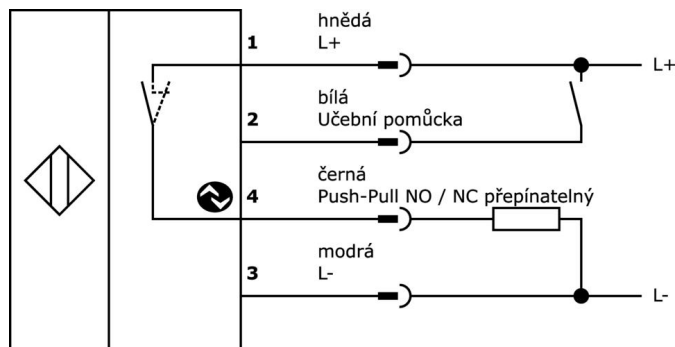
Klasifikace

ETIM 8

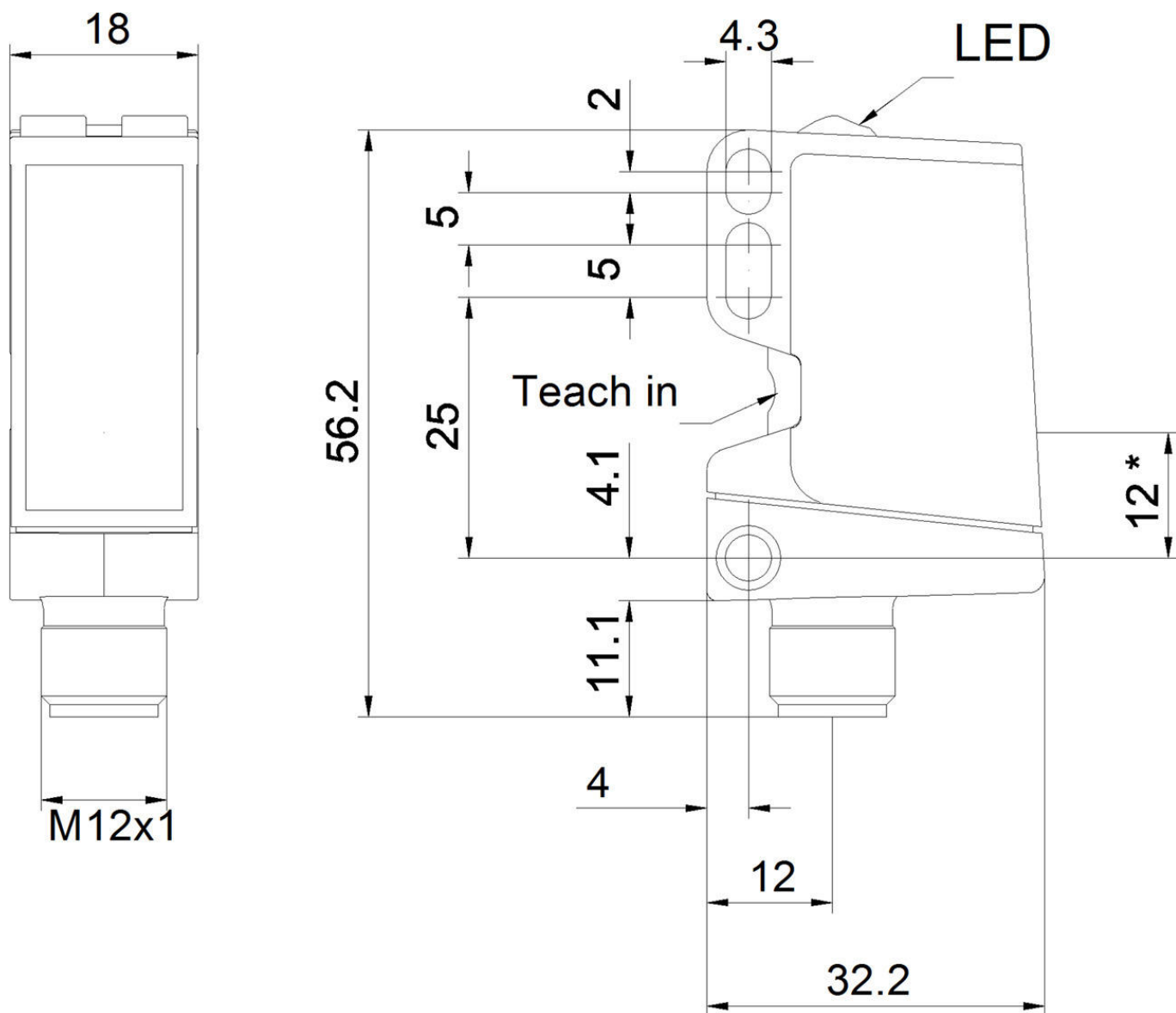
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	40 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

VK003021



Kabelový konektor, zahnutý,
Vhodné pro montáž svépomocí,
Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Samice
(zdířka) 5pólový, IP67, PBT

VK003025



Kabelový konektor, přímý, Vhodné
pro montáž svépomocí, Přípojka
šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-
90°C, M12 Samice (zdířka)
5pólový, IP67, PBT

VK200421



Připojovací kabel, 2m, zásuvka
M12 4-pólová úhlová, volná
koncovka kabelu, 4x0,34mm², PUR
(polyuretan), Ø4,7mm, -30-90°C,
IP67, LED, vhodný pro vlečné řetěz
a odolný proti zkroucení, olejům a
chladicím mazivům, svařovací
plocha, bez silikonu.

VK500421



Připojovací kabel, 5m, zásuvka
M12 4-pólová úhlová, volná
koncovka kabelu 4-pólová, 4x0,
34mm², PUR (polyuretan), Ø4,
7mm, -30-90°C, IP67, LED, vhodný
pro vlečné řetězy a odolný proti
zkroucení, olejům a chladicím
mazivům, svařovací prostor, bez
silikonu.

VK030F21



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M12 4pólová úhlová, konektor
M12 4pólový přímý, 4x0,34 mm²,
240 V, IP67, vhodný pro vlečné
řetězy a odolný proti zkroucení,
olejům a chladicím mazivům,
oblast svařování, bez silikonu.

VK030F25



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M12 4-pólová rovná, konektor
M12 4-pólová rovná, 4x0,34 mm²,
PUR (polyuretan), 240 V, IP67,
vhodný pro vlečné řetězy a odolný
proti zkroucení, olejům a
chladicím mazivům, svařovací
prostor, bez silikonu.

VK030F23



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

VK000041



Adaptace, M12 Samice (zdířka)
4pólový přímý, M8 Samec
(zástrčka) 4pólový přímý, 24V, -25-
85°C, IP67, Oleje a chladicí maziva,
Oblast sváření

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