

ON450522

Optické senzory • Auto – reflexní světelné závory

Snímač Optické, hmatový, 56x32x18mm, Červené světlo nepolarizované, Bod, Teach-In, Sn: 60-1000, 10-30V DC, PNP/NPN Rozpínací kontakt / spínací kontakt, IO-Link, Konektor M12 4pólový, IP67, Plast ASA+PMMA, Pro transparentní objekty



Detekce průhledných materiálů

Optické snímače pracují bezkontaktně. Zachycují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Jejich základní funkčnost je založena na přenosu a příjmu světla. Rozlišují se tři varianty: 1. Jednocestná světelná závora se skládá ze dvou oddělených zařízení, vysílače a přijímače, které jsou navzájem sladěny. Když je světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači mění jeho stav. 2. V případě odrazové světelné závory se vysílač a přijímač nacházejí v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek je odrazen reflektorem, který je namontován na přijímači. Jakmile je světelný paprsek přerušený, přepínací výstup integrovaný do zařízení změní jeho stav. 3. V případě světelného tlačítka se vysílač a přijímač nachází v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží od objektu, který je detekován. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný v přístroji změní jeho stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	0,25 ms
Zobrazení	LED displej
Provedení spínací funkce	Rozpínací kontakt / spínací kontakt
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	PNP/NPN
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	30 mA
Počet pinů	4
Snímací rozsah	60 - 1000 mm
Frekvence spínání	2000 Hz
Pokles napětí	3 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,25 ms
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
Potlačování rušení	Ano
Výstupní funkce	Spínací bod

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
Snímání průsvitných materiálů	Ano
Okolní teplota	-25 - 60 °C

Optické vlastnosti

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

Ostatní vlastnosti

Verze s IO-Link	V1.1
-----------------	------

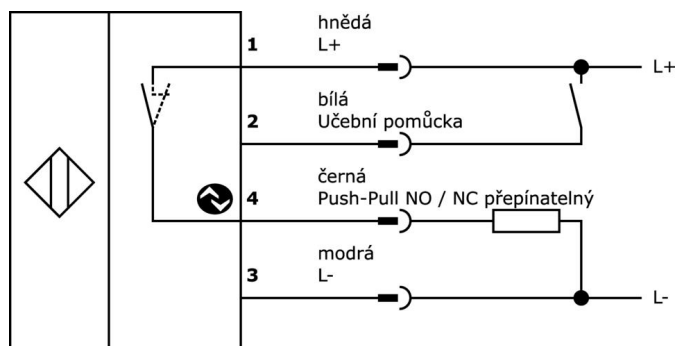
Klasifikace

ETIM 8	EC002717 Reflexní senzor
--------	--------------------------

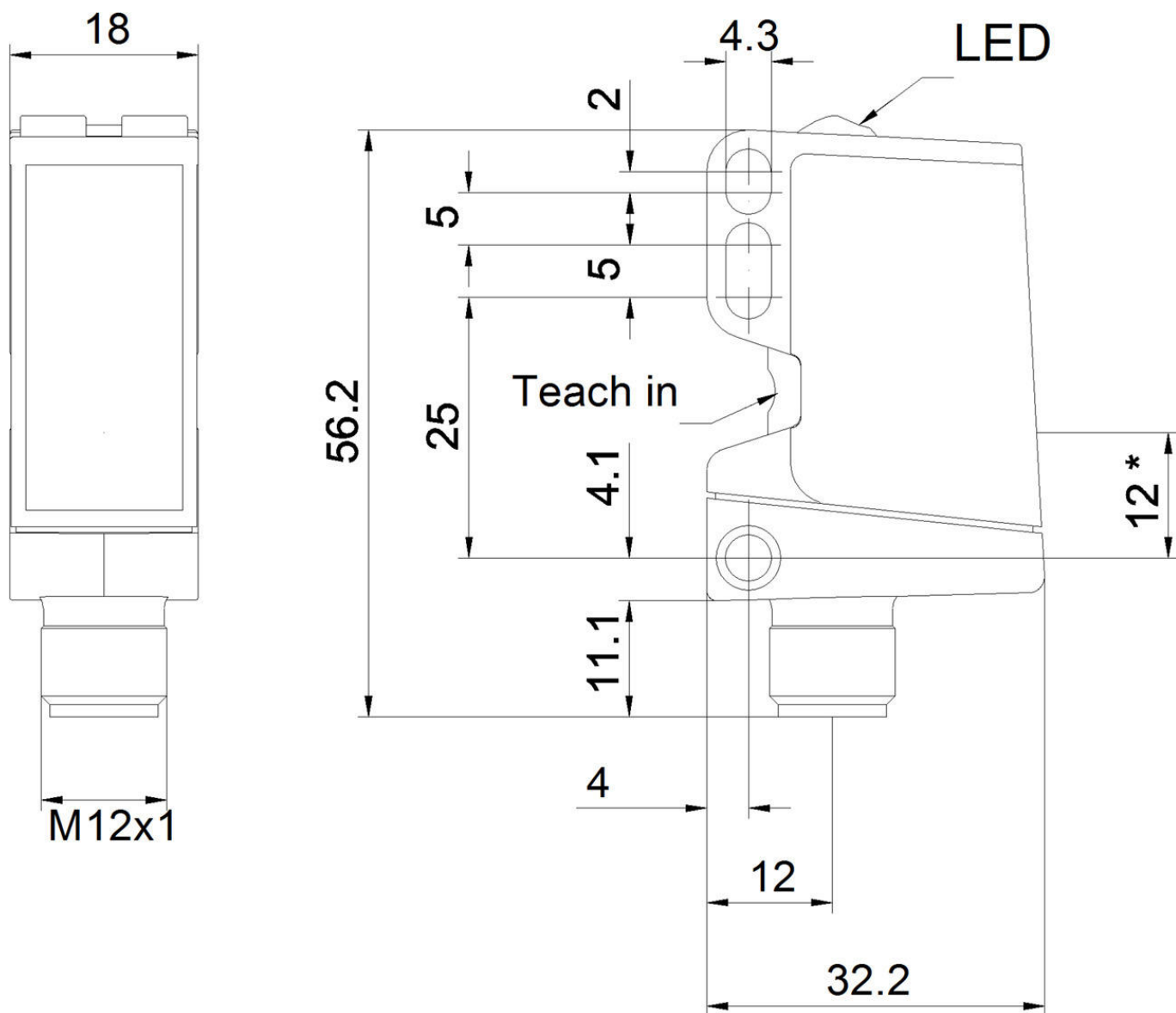
Další

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



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice
(zdířka) 4pólový zahnutý, volná
koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR
(Polyuretan), Ø4,7mm, -30-90°C,
IP67, S LED zobrazením, Vhodné
pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje
a chladicí maziva, Oblast sváření,
Bez silikonů

VK500421



Přívodní kabel, 5m, M12 Samice
(zdířka) 4pólový zahnutý, volná
koncovka vedení 4pólový, 4x0,
34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,
7mm, -30-90°C, IP67, S LED
zobrazením, Vhodné pro vlečné
řetězy a kroucení, Oleje a chladicí
maziva, Oblast sváření, Bez
silikonů

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 4pólová rovná, konektor
M12 4pólová 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 4pólová úhlová, konektor
M12 4pólová 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 4pólová rovná, konektor
M12 4pólová 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

Bezpe nostní 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