

PE120120

Laserové senzory • Jednocestné světelné závory – přijímače

Snímač Laser, Jednocestná světelná závora – přijímač, M12x1 75dlouhé, Clona Ø1mm, Sn: 5m, 12-32V DC, PNP/NPN Dvojčinný (Push/Pull), 0 V ... 10 V, Konektor M12 4pólový, IP67, Mosaz niklovaný+Plast PK, Červené světlo nepolarizované

Včetně Matice



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

Rozlišení	0,02 mm
Provedení spínací funkce	Normálně otevřený kontakt (NO pro PNP) Normálně uzavřený kontakt (NC pro NPN)
Provedení analogového výstupu	0 - 10V
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	Dvojčinný (Push/Pull)
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	30 mA
Přijímač proudu naprázdno	30 mA
Počet pinů	4
Snímací rozsah	0 - 5000 mm
Frekvence spínání	25000 Hz
Pokles napětí	2 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Absolutní přesnost opakování	0,02 mm
Provozní napětí (DC)	12 - 32 V

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Průměr clony	1 mm
Délka závitu	45 mm
Stoupání závitu	1 mm
Skladovací teplota	-20 - 85 °C
Délka	75 mm
Povrch	niklovaný
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PK)
Materiál krytu	Mosaz
Rozměr závitu	M12
Okolní teplota	-20 - 50 °C

Optické vlastnosti

Filtr	Interferenční filtr
Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	670 nm

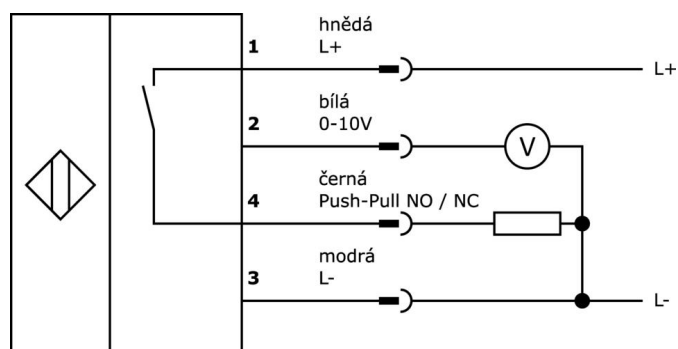
Klasifikace

ETIM 8	EC002716 Průchozí fotoelektrický senzor
--------	---

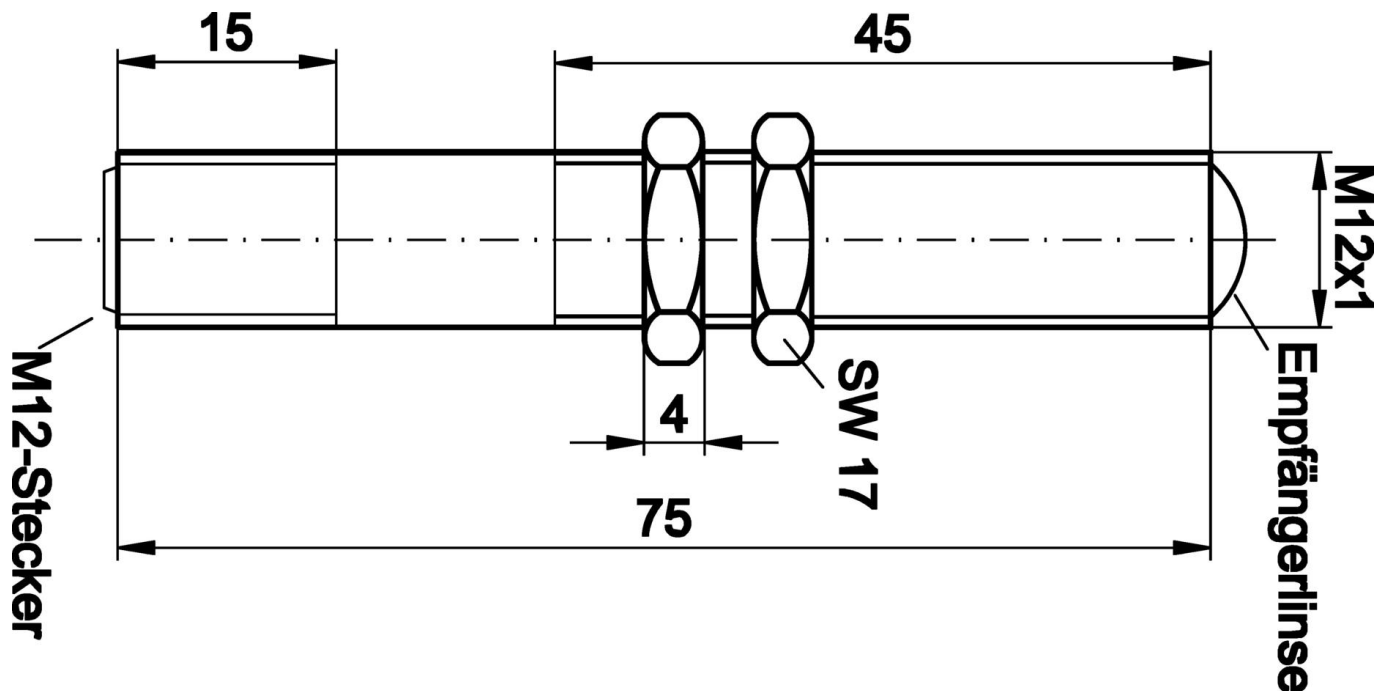
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	40 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka

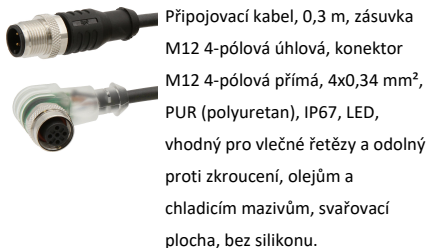


Rozměrový výkres



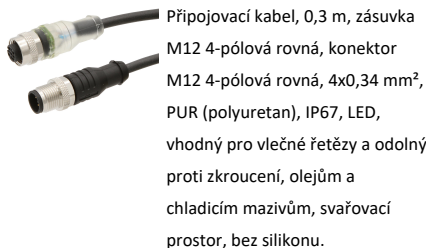
Výňatek z programu příslušenství

VK030F23



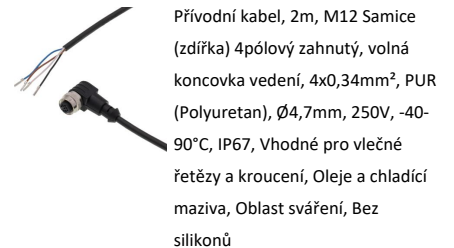
Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M12 4-pólová úhlová, konektor M12 4-pólová přímá, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), IP67, LED, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

VK030F26



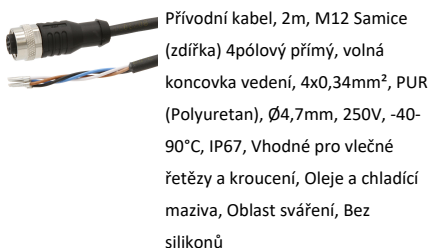
Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M12 4-pólová rovná, konektor M12 4-pólová rovná, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), IP67, LED, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK200321



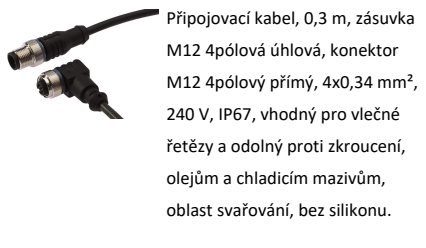
Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK200325



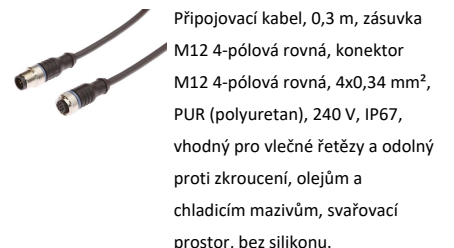
Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdiřka) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK030F21



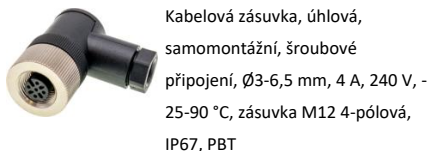
Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M12 4pólová úhlová, konektor M12 4pólový přímý, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, oblast svařování, bez silikonu.

VK030F25



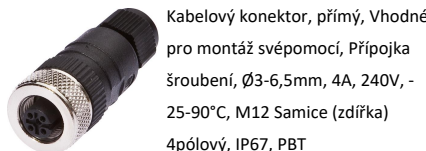
Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M12 4-pólová rovná, konektor M12 4-pólová rovná, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), 240 V, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

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 (zdiřka) 4pólový, IP67, PBT

AP000013



Příslušenství Laser, Upevňovací úhelníky, 28x30x34mm, Přesný úhel, Hliník

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.