

## PS18C714

### Laserové senzory • Jednocestné světelné závory – vysílače

Senzorový laser, průchozí sensorový vysílač, M18x1 122lang, apertura 16x1mm, 12-30V DC, zásuvný konektor M12 4-pin, IP67, kov+sklo, laserová dioda, červené světlo

Včetně Matice



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 různé 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
Výkon laseru	1 mW
Proud naprázdno	35 mA
Vysílač proudu naprázdno	35 mA
Počet pinů	4
Chráněné proti přepólování	Ano
Provozní napětí (DC)	12 - 30 V

#### Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Stoupání závitu	1 mm
Skladovací teplota	-40 - 70 °C
Délka	122 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Kov
Rozměr závitu	M18
Okolní teplota	-10 - 40 °C

**Optické vlastnosti**

Šířka clony	1 mm
Délka clony	16 mm
Třída laseru	Třída 2
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Linka
Vlnová délka snímače	650 nm

**Ostatní vlastnosti**

Zvláštnosti	s testovacím vstupem
-------------	----------------------

**Klasifikace**

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

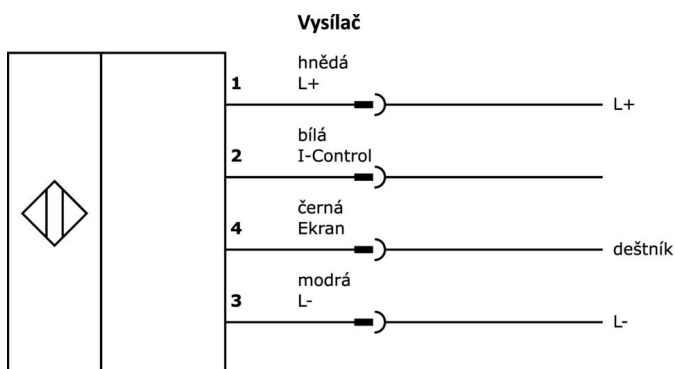
**Další**

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	160 x 99 x 60 mm
Hrubá váha	148 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

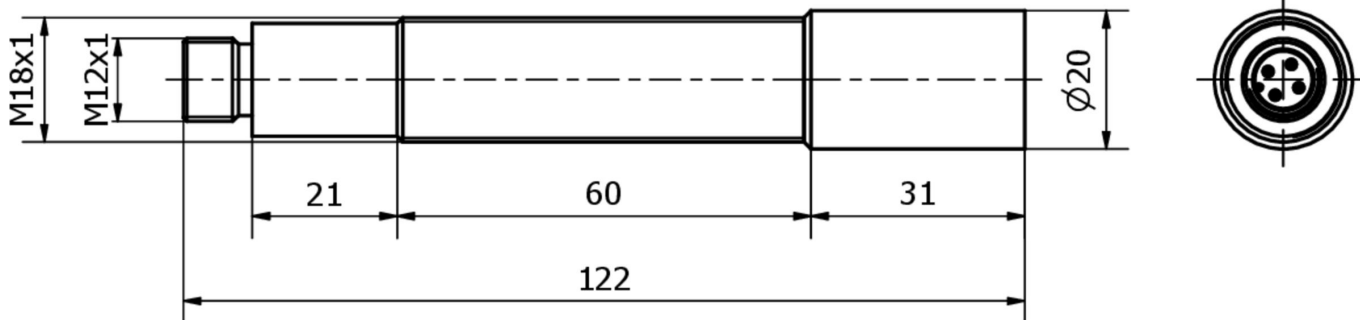
**Důležité poznámky**

**/** V blízkosti výstupu laserového paprsku musí být zřetelně viditelné přiložené výstražné značky v souladu s předpisy o prevenci úrazů laserovým zářením (BGV B 2) ze dne 1. ledna 1993.

**Přípojka**



**Rozměrový výkres**




**Výňatek z programu příslušenství**


**VK205321**

 Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdička) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

**VK205325**

 Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdička) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů


**AY000117**

 Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

**AY000162**

 Příslušenství, magnetické, Ø43mm, neodym-železo-bór, vnitřní závit M5, guma


**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, Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samice (zdička) 4pólový, IP67, PBT


**AY000159**

 Příslušenství Snímač, Montážní trubka, Ø12mm 200dlouhé, Hliník anodizovaný/eloxovaný

**VK200321**

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

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.