

PE12F001

Laserové senzory • Jednocestné světelné závory – přijímače

Senzor laserový, přijímací jednotka, M12x1 80mm dlouhý, clona Ø2mm, Sn: 5m, 12-32V DC, PNP/NPN push/pull, 0-10V, konektor M12 4pin, IP67, poniklovaná mosaz+sklo, laserová dioda, červené světlo

Včetně Matice



Optické senzory pracují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich povahu (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Základní způsob fungování je založen na přenosu a příjmu světla. Rozlišují se tři varianty: 1. Jednocestná světelná závora se skládá ze dvou samostatných zařízení, vysílače a přijímače, které jsou vzájemně zarovnané. Když je světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači změní svůj stav. 2. V případě reflexní světelné závory jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vyslaný světelný paprsek se odráží od reflektoru, který je instalován proti přijímači. Jakmile je světelný paprsek přerušen, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav. 3. Difuzní snímač, kde vysílač a přijímač jsou 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

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
Výkon laseru	1 mW
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	46 mm
Stoupání závitu	1 mm
Skladovací teplota	-20 - 85 °C
Délka	80 mm
Povrch	niklovaný
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Mosaz
Rozměr závitu	M12
Okolní teplota	-20 - 50 °C

Optické vlastnosti

Šířka clony	2 mm
Filtr	Interferenční filtr
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod

Ostatní vlastnosti

ardTE00_Anwendungen	starke Verschmutzung
---------------------	----------------------

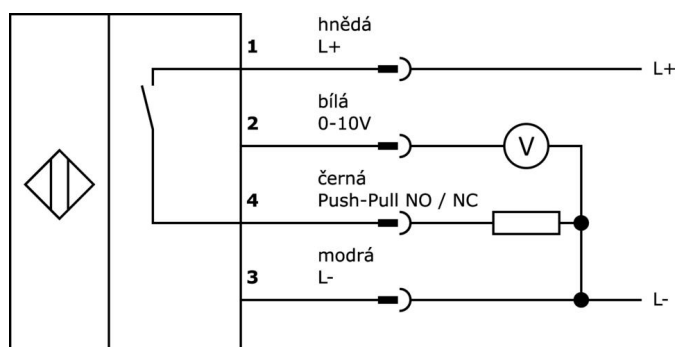
Klasifikace

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

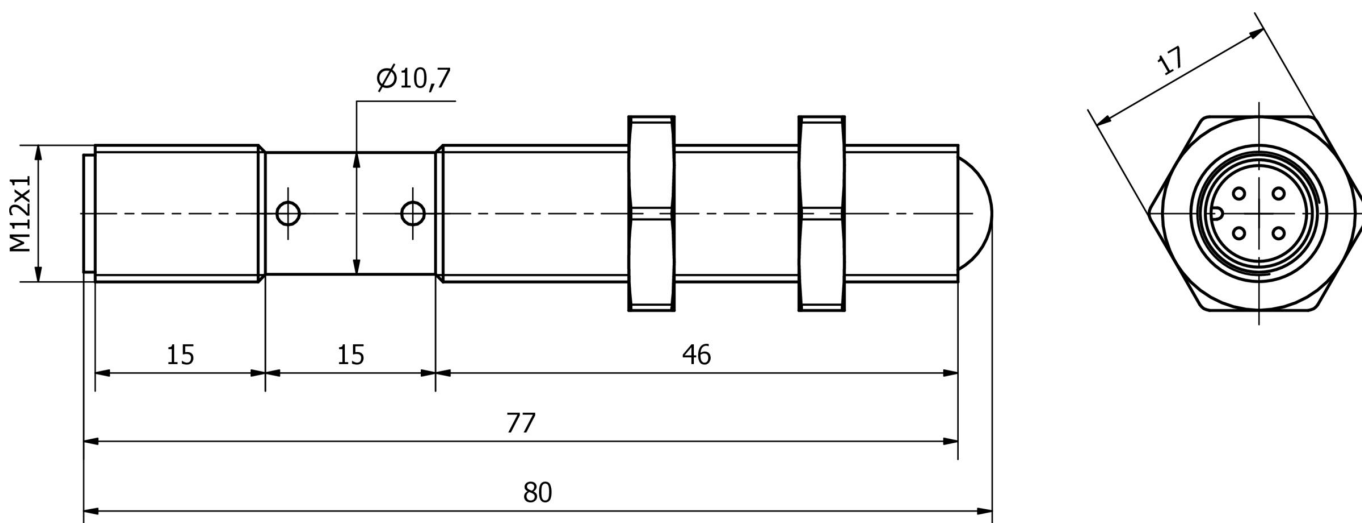
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	60 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

AY000162



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

AY000159



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

AP000013



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

AP000014



Příslušenství Laser, Objímka,
14x30x34mm, Upevňovací
materiál a přesná příruba, Hliník

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

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.

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.