

PT640020

Laserové senzory • Měření vzdálenosti

Snímač Laser, Difuzní snímač, 68x78x21mm, Sn:21-45mm, Rozlišení 6µm, Triangulace, 24V DC, 2x PNP/NPN programovatelný/konfigurovatelný, 0 V ... 10 V / 4 mA ... 20 mA, Konektor M12, otočný 8pólový, IP67 / IP54, Hliník anodizovaný/eloxovaný+Sklo, 3,3...



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

Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,006 mm
Provedení spínací funkce	programovatelný/konfigurovatelný
Provedení výstupu alarmu	PNP/NPN
Provedení analogového výstupu	0 - 10V 4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12, otočný
Provedení spínacího výstupu	PNP/NPN
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	jiné
Odolné proti zkratům	Ano
Výkon laseru	1 mW
Proud naprázdno	200 mA
Počet pinů	8
Relativní odchylka od linearity	0,25 %
Frekvence spínání	3300 Hz
Spínací funkce výstupu alarmu	programovatelný/konfigurovatelný
Chráněné proti přepólování	Ano
Absolutní přesnost opakování	10 mm
Druh zásuvky, komunikační rozhraní	Samice (zdířka)
Provedení komunikačního rozhraní	Konektor M5
Princip měření	triangulace
Počet pinů přípojky rozhraní	4
Podporované komunikační rozhraní	RS232
Provozní napětí (DC)	24 V
Rozsah měření	21 - 45 mm

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	20,6 mm
Výška	68 mm
Skladovací teplota	-20 - 85 °C
Délka	78 mm
Povrch	s teflonovým povlakem
Druh krytí (IP)	IP67 / IP54
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Hliník
Okolní teplota	-10 - 50 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 1
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	670 nm
zaměření	32,5 mm

Ostatní vlastnosti

Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí
----------------------------	----------------------------

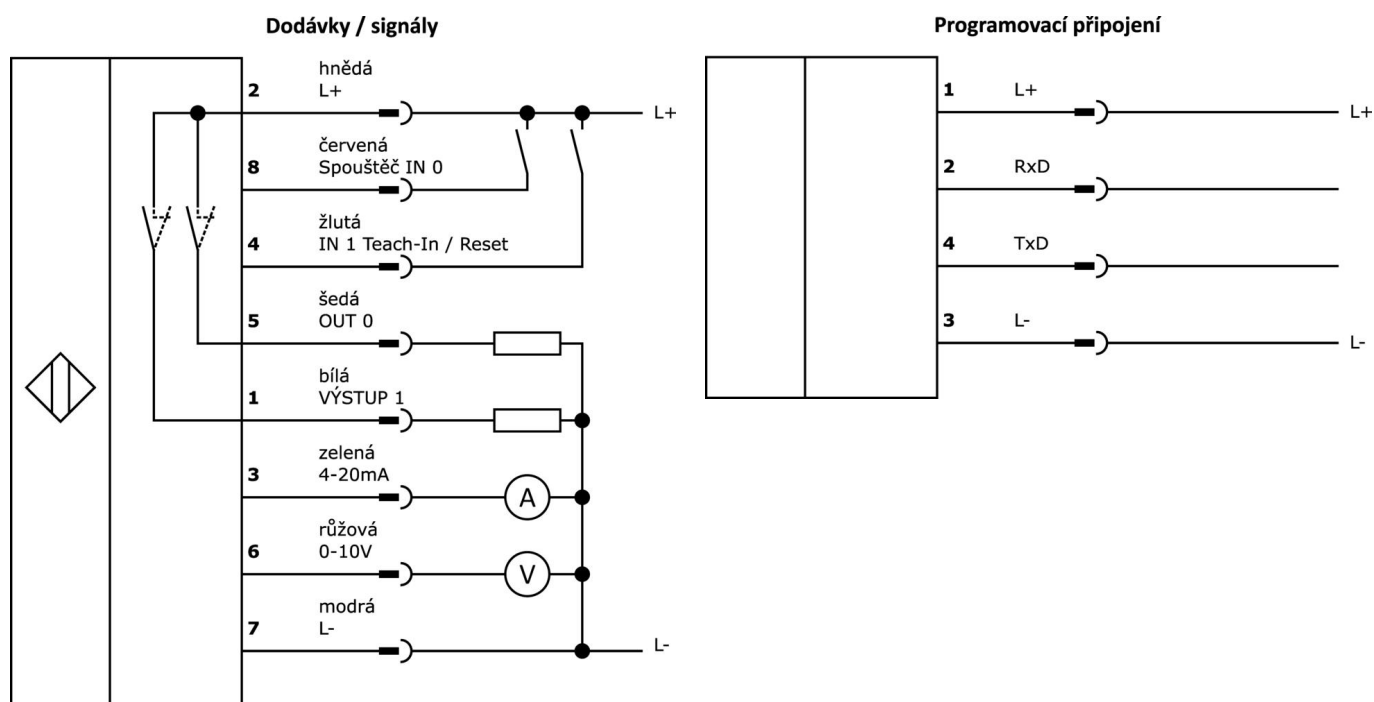
Klasifikace

ETIM 8	EC001825 Optický senzor vzdálenosti
--------	-------------------------------------

Další

Skupina produktů IPF	169 Laserové snímače (analogové)
Rozměry balení	160 x 99 x 60 mm
Hrubá váha	176 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



**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