

PT98E292

Laserové senzory • Měření vzdálenosti

Senzor laserový, difúzní odrazový senzor, 50x187x96mm, Sn:200-30000mm, rozlišení 100µm, měření porovnání fáze, 10-30V DC, programovatelný/konfigurovatelný, 4-20mA, konektor M18 12pin, IP65, hliníkový eloxovaný/anodizovaný+sklo, RS-232, laserová dioda, červené světlo, bodové...

Včetně Přívodní kabel, Šroub



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

Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,1 mm
Provedení spínací funkce	programovatelný/konfigurovatelný
Provedení analogového výstupu	4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M18
Jmenovitý spínací proud	500 mA
Postup nastavení	Parametrizace
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	100 mA
Počet pinů	12
Relativní odchylka od linearity	1 %
Relativní přesnost opakování	1 %
Chráněné proti přepólování	Ano
Absolutní odchylka od linearity	1 mm
Princip měření	Měření porovnání fází
Podporované komunikační rozhraní	RS232
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
Rozsah měření	200 - 30000 mm

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	96 mm
Výška	50 mm
Délka	186,6 mm
Povrch	anodizovaný/eloxovaný
Druh krytí (IP)	IP65
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Hliník
Okolní teplota	-10 - 50 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 2
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	650 nm

Ostatní vlastnosti

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

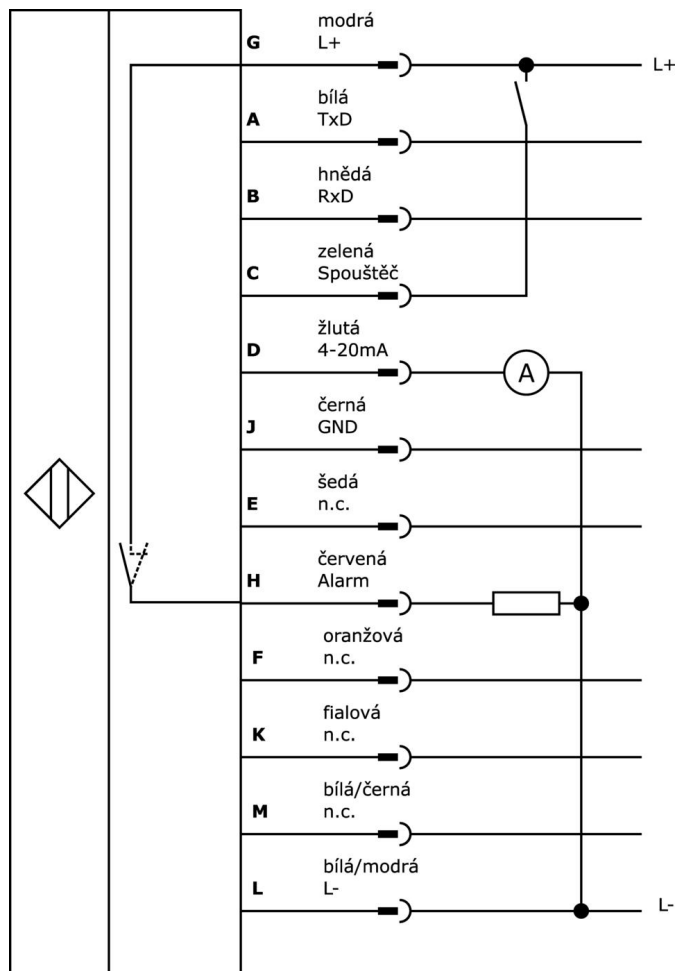
Klasifikace

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

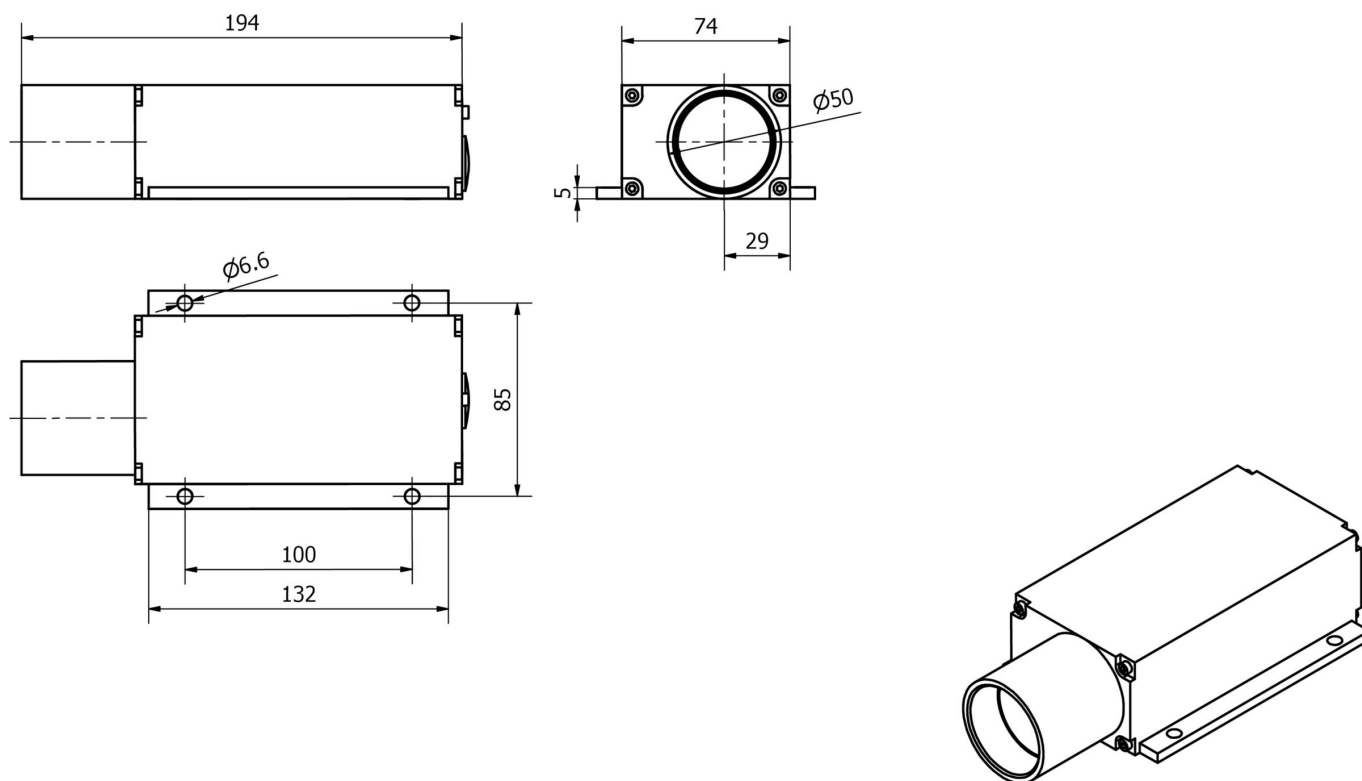
Další

Skupina produktů IPF	169 Laserové snímače (analogové)
Rozměry balení	300 x 205 x 110 mm
Hrubá váha	1429 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka

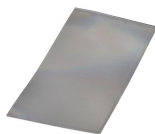


Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

AP000027



Příslušenství Laser, Světlomet,
100x50mm, Samolepicí, -40-70°C,
Plast+Plast, Polarizované, Vhodné
pro vysekávání a řezání

AP000035



Příslušenství Laser, Světlomet,
6x59x20mm, Šroubový vrt, 2x $\varnothing$ 4,
5mm, -40-70°C, IP67,
PMMA+PMMA, Polarizované,
Mikrohranoly

VK50C020



Přívodní kabel, 5m, Pojidlo723
Samice (zdiřka) 12pólový přímý,
volná koncovka vedení, 12jádrový

VKA0C368



Přívodní kabel, 10m, Samice
(zdiřka) 12pólový přímý, volná
koncovka vedení, 12jádrový

VY000004



Napájení stejnosměrným
proudem, Snímač Tester,
120x26x72mm, 18, 0,04A, Spoj
pružinového (proti) tahu 4pólový,
IP20, Plast

NG400501



Stejnoseměrný napájecí zdroj, 1-
fázový, 125x114x40mm, 24-28V,
5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC
60Hz, 127-370V DC, šroubové
připojení, IP20, hliníkový,
stabilizovaný, pulzní výstupní
napětí

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.
- /** Software, ovladače a soubory IODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce: www.ipf-electronic.de/cz