

PT700520

Laserové senzory • Měření vzdálenosti

Senzor laserový, difúzní reflexní senzor, 90x70x30mm, Sn:150-2300mm, triangulace, 18-30V DC, 2x PNP/NPN push-pull, 1 V ... 10 V, 5pólový konektor M12, IP67, plast+plast, laserová dioda, červené světlo, čára, teach-in.



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 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 změni 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 změni 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 změni svůj stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	20 ms
Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	5 mm
Provedení spínací funkce	Normálně otevřený kontakt (NO pro PNP) Normálně uzavřený kontakt (NC pro NPN)
Provedení analogového výstupu	1 - 10V
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	Dvojčinný (Push/Pull)
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Zpoždění připravenosti	300 ms
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	150 mA
Počet pinů	5
Relativní přesnost opakování	2 %
Zbytkové zvlnění	15 %
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	20 ms
Princip měření	triangulace
Provozní napětí (DC)	18 - 30 V
Rozsah měření	150 - 2300 mm

Mechanické vlastnosti

Design	Kvadr
Šířka	30 mm
Výška	90 mm
Skladovací teplota	-30 - 70 °C
Délka	70 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast
Materiál krytu	Plast
Okolní teplota	-20 - 40 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 2
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Linka
Vlnová délka snímače	635 nm
Průměr světelného bodu v ohnisku	2,8 mm

Ostatní vlastnosti

Relativní přesnost měření	3 %
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

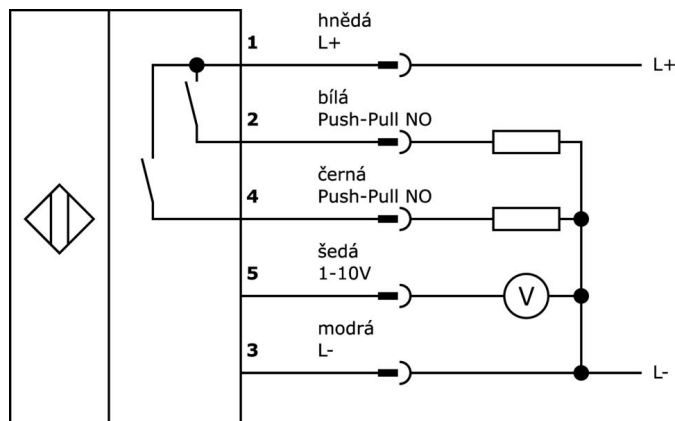
Klasifikace

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

Další

Skupina produktů IPF	169 Laserové snímače (analogové)
Rozměry balení	160 x 99 x 60 mm
Hrubá váha	220 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Výňatek z programu příslušenství

VK205621



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 5pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 5x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK205625



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 5pólový přímý, volná koncovka vedení, 5x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK030F28



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M12 5-pólová rovná, konektor M12 5-pólová rovná, 5žilový, PUR (polyuretan), vhodný pro vlečný řetěz a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonů.

VK060F28



Připojovací kabel, 0,6 m, zásuvka M12 5-pólová přímá, konektor M12 5-pólová přímá, 5žilový, PUR (polyuretan), vhodný pro vlečný řetěz a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonů.

AY000129



Příslušenství, magnetické, Ø66mm, neodym-železo-bór, vnitřní závit M6, guma

AY000144



Příslušenství Snímač, Panel adaptéru, 3x30x85mm, Ušlechtilá ocel 1.4305

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

VY000004



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

AP000023



Příslušenství Laser, Upevňovací úhelníky, 85x92x30mm, Úhel, Ocel

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.