

PT670025

Laserové senzory • Měření vzdálenosti

Laserový senzor, senzor s difúzním odrazem, 66 × 51 × 25 mm, Sn: 200–4000 mm, měření doby průletu, 12–28 V DC, 0–10 V, 5kolíkový konektor M12, IP67, hliník + sklo, laserová dioda, červené světlo, bodový, učení polohy



Optické senzory pracují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Jejich základní princip fungování spočívá ve vysílání a příjmu světla. Existují tři varianty: 1. Světelný zábranový senzor se skládá ze dvou samostatných zařízení – vysílače a přijímače –, která jsou vzájemně vyrovnána. Jakmile dojde k přerušení světelného paprsku mezi těmito dvěma zařízeními, spínací výstup integrovaný do přijímače změní svůj stav. 2. U odrazové světelné závory jsou vysílač a přijímač umístěny v jediném zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží směrem k přijímači pomocí reflektoru namontovaného naproti němu. Jakmile dojde k přerušení světelného paprsku, spínací výstup integrovaný do zařízení změní svůj stav. 3. U senzoru s difúzním odrazem jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží od detekovaného objektu. Jakmile přijímač zaznamená odražené světlo, spínací výstup integrovaný do zařízení změní svůj stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	10 ms
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	1,3 mm
Provedení výstupu alarmu	PNP/NPN
Typ analogového výstupu	0 – 10 V
Typ elektrického připojení	Konektor M12
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Proud naprázdno	100 mA
Počet pinů	5
Relativní odchylka od linearity	15 %
Relativní přesnost opakování	2,5 %
Doba poklesu	10 ms
Absolutní odchylka od linearity	15 mm
Princip měření	Doba letu
Provozní napětí (DC)	12 28 V
Rozsah měření	200 4000 mm
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Design	Kvadr
Šířka	25,4 mm
Výška	66 mm
Délka	51 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Hliník
Okolní teplota	-25 50 °C

Optické vlastnosti

Vzdálenost mezi Teach In	100 mm
Třída laseru	Třída 2
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	660 nm
Průměr světelného bodu v ohnisku	2,5 mm

Ostatní vlastnosti

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

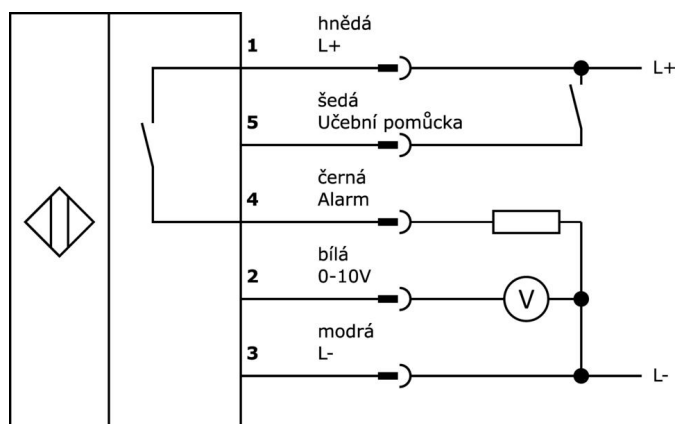
Klasifikace

ETIM 8

Další

Skupina produktů IPF	169 Laserové snímače (analogové)
Rozměry balení	160 x 99 x 60 mm
Hrubá váha	170 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s ODS	Ano
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Výňatek z programu příslušenství

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

VK205621



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 5-pólová úhlová, volná koncovka kabelu, 5x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK205625



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 5-pólová přímá, volná koncovka kabelu, 5x0,34mm², PUR (polyuretan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK003021



Kabelový konektor, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Připojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Samice (zdířka) 5pólový, IP67, PBT

VK003025



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Připojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Samice (zdířka) 5pólový, IP67, PBT

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 (zdířka) 4pólový, IP67, PBT

AP000031



Příslušenství Laser, Upevňovací úhelníky, 51x18x76mm, 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.