

PT370521

Laserové senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Senzor laserový, difúzní odrazový senzor, 36x25x14mm, Sn: 20-400, 10-30V DC, -40-70°C, 2x PNP/NPN push-pull, kabelový konektor M12 4-pin, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 2kHz, laserová dioda, červené světlo, bodový, manuální nastavení

- / Přední disk odolný proti poškrábání
- / Spínací výstupy Push-pull
- / Nastavení rozsahu snímání s víceotáčkovým vřetenem
- / Připojení pomocí kabelové zástrčky M12



Pouzdro z nerezové oceli

Laser třídy 1

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

Odezva/doba poklesu	0,16 ms
Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Provedení spínací funkce	Normálně otevřený kontakt (NO pro PNP) Normálně uzavřený kontakt (NC pro NPN)
Provedení elektrické přípojky	Kabelový konektor M12
Provedení spínacího výstupu	Dvojčinný (Push/Pull)
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Zpoždění připravenosti	300 ms
Postup nastavení	ruční nastavení
Odolné proti zkratům	Ano
Výkon laseru	1,8 mW
Proud naprázdno	20 mA
Počet pinů	4
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	20 - 400 mm
Frekvence spínání	3000 Hz
Pokles napětí	2 V
Chráněné proti přepólování	Ano
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	4
Průřez vodiče	0,2 mm ²
Design	Kvádr
Šířka	14 mm
Výška	35,5 mm
Skladovací teplota	-40 - 70 °C
Délka	25 mm
Druh krytí (IP)	IP67 / IP69k
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Ušlechtilá ocel 1.4404
Opláštění kabelu	Plast (PVC)
Okolní teplota	-40 - 70 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 1
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	650 nm

Ostatní vlastnosti

Typ provozu	Skrytí pozadí
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

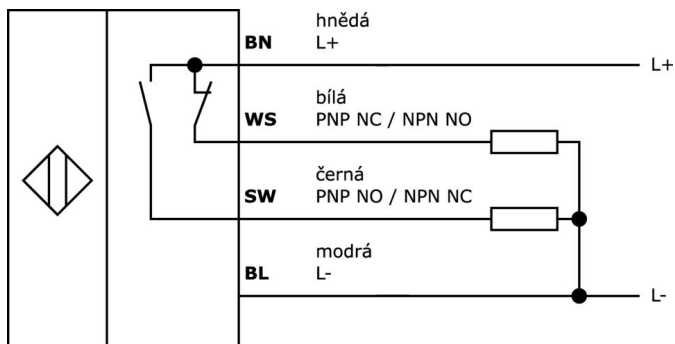
Klasifikace

ETIM 8

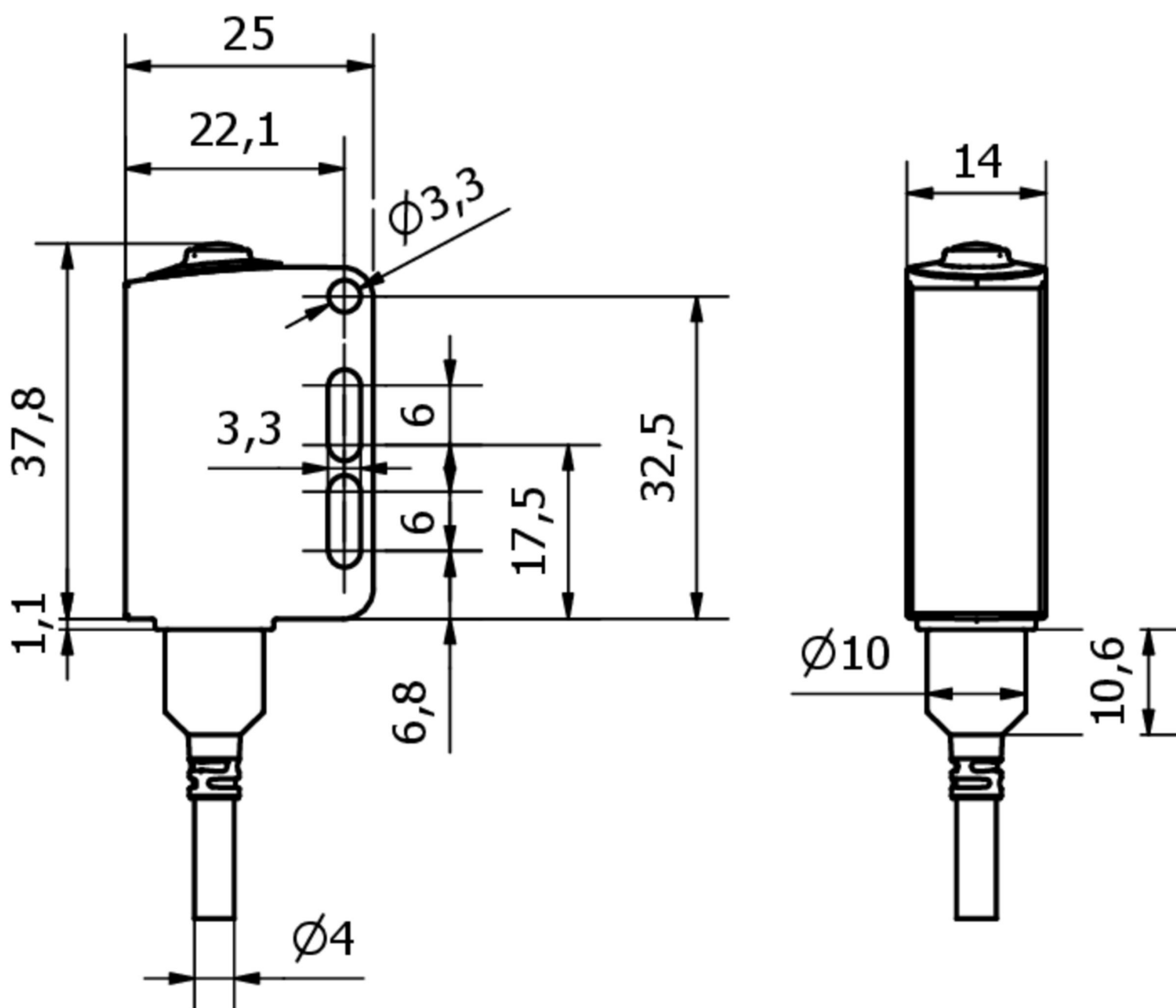
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	80 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

VK000041



Adaptace, M12 Samice (zdířka)
4pólový přímý, M8 Samec
(zástrčka) 4pólový přímý, 24V, -25-
85°C, IP67, Oleje a chladicí maziva,
Oblast sváření

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.

VK030F26



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M12 4-pólová rovná, konektor
M12 4-pólová rovná, 4x0,34 mm²,
PUR (polyuretan), IP67, LED,
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 (zdířka)
4pólový, IP67, PBT

VY850001



Přepínací stupeň/inverze signálu/
Zpoždění vypnutí, 85x65x18mm, 0,
01-10s, 12-30V DC, 1x Rozpínací
kontakt / spínací kontakt, Sevření
8pólový, IP40, Plast, Zasouvací
můstky

VY850002



Přepínací stupeň/inverze signálu/
Zpoždění vypnutí, 85x65x18mm, 0,
01-10s, 12-30V DC, 1x Rozpínací
kontakt / spínací kontakt, Sevření
8pólový, IP40, Plast, Zasouvací
můstky

AY98A607



Příslušenství Snímač, Teflonový
kryt, Ø16mm 16dlouhé, Vnitřní
závit 12, Polytetrafluorethylen
(PTFE)

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.