

PT440303

Laserové senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Laserový senzor, senzor s difúzním odrazem, 44 × 25 × 20 mm, Sn: 120–280 mm, triangulace, 12–24 V DC, 1x PNP NC/NO, 0–5 V/4–20 mA, kabel 2 m, IP67, hliník + akrylové sklo, laserová dioda, červené světlo, bodový paprsek, parametrizace



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 závorový senzor se skládá ze dvou samostatných zařízení – vysílače a přijímače –, která jsou navzájem 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 vysílače a přijímače umístěny v jednom 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 vysílače a přijímače 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	5 ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,2 mm
Typ spínací funkce	Normálně uzavřený kontakt/normálně otevřený kontakt
Typ analogového výstupu	0 – 5 V 4 – 20 mA
Typ elektrického připojení	Kabel
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	50 mA
Postup nastavení	Parametrizace
Výkon laseru	1 mW
Proud naprázdno	60 mA
Odchylka od linearity	0,56 0,56 mm
Relativní odchylka od linearity	0,2 %
Relativní přesnost opakování	0,07 %
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	5 ms
Absolutní odchylka od linearity	0,56 mm
Princip měření	triangulace
Provozní napětí (DC)	12 24 V
Rozsah měření	120 280 mm
Ochranné funkce	Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	5
Průřez vodiče	0,2 mm ²
Design	Kvádr
Šířka	20 mm
Výška	44 mm
Délka kabelu	2 m
Skladovací teplota	-20 60 °C
Délka	25 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Akrylátové sklo
Materiál krytu	Hliník
Okolní teplota	-10 45 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 2
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	655 nm
Průměr světelného bodu v ohnisku	0,15 mm

Ostatní vlastnosti

Funkční rozsah	Časová funkce
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

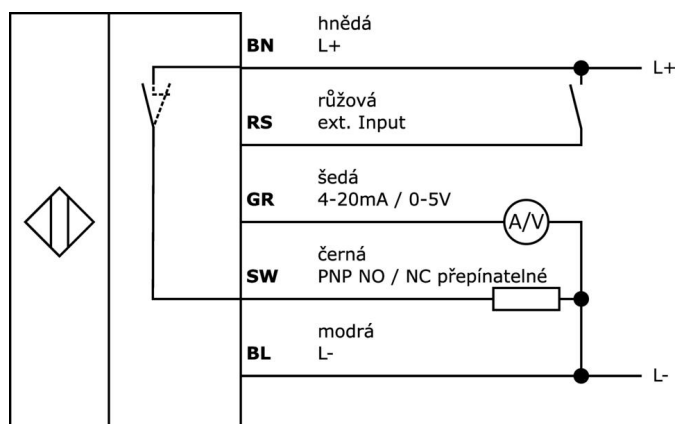
Klasifikace

ETIM 8

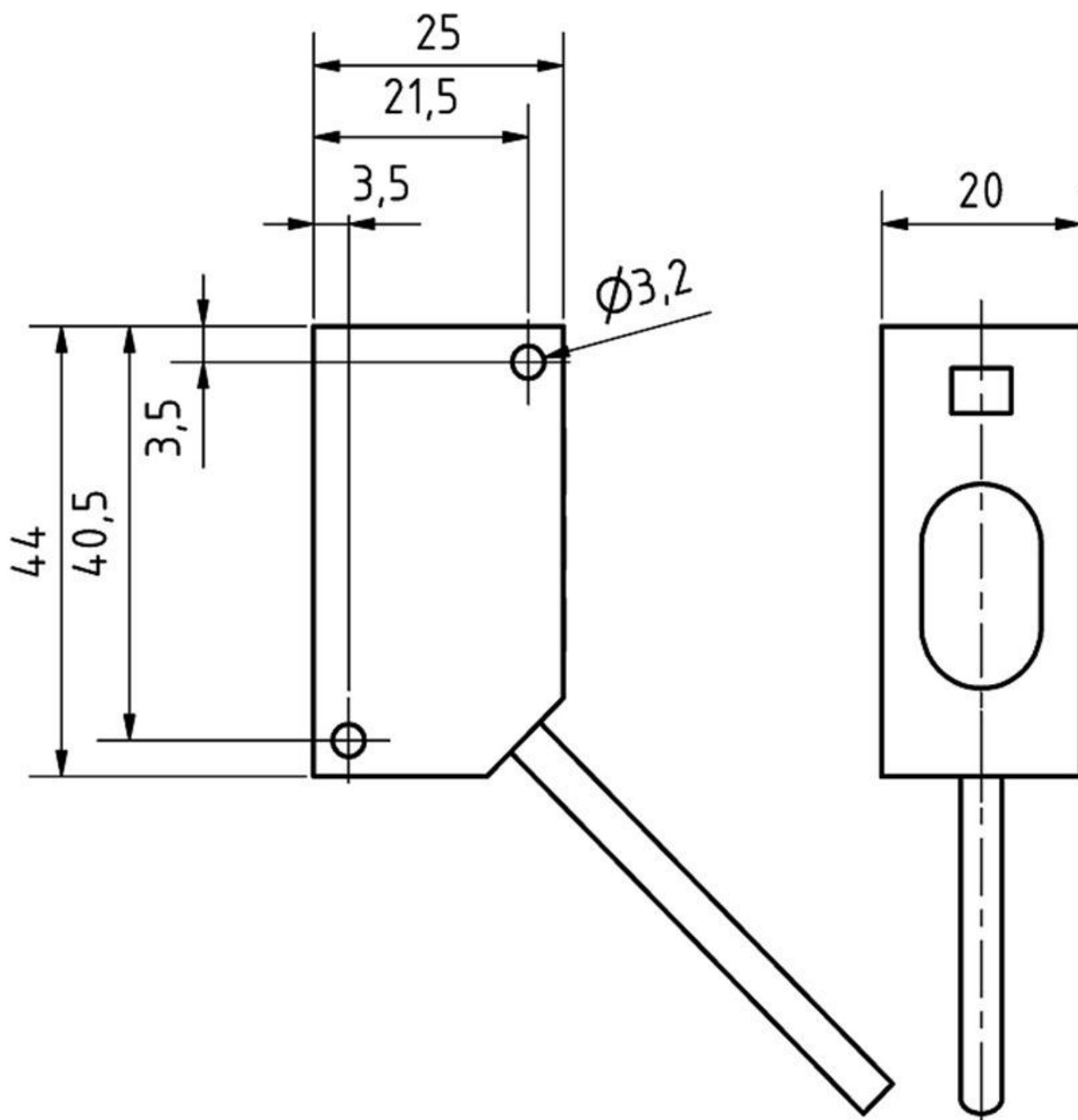
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	125 x 70 x 40 mm
Hrubá váha	120 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



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

VL250100



Logický modul, 49x80x26mm, AND, 4odborný, 10-35V DC, Na straně senzoru Sevření, Na straně ovládání Sevření, IP40, Plast

VL250120



Logický modul, 49x80x26mm, OR, 4odborný, 10-35V DC, Na straně senzoru Sevření, Na straně ovládání Sevření, IP40, Plast

AP000042



Příslušenství Laser, montážní držák, M3x0,5 23dlouhý, držák, V2A, 90°

AY000141



Plastová ochranná hadice, Ø17mm, Vnitřní průměr 10mm, -40-250°C, Skleněné vlákno se silikonovým kaučukem, Krátkodobá odolnost vůči odstříkům při sváření 1200°C, Pevnost v tahu 400N, flexibilní, Zpomalující hoření, Metrové zboží

NG400501



Stejnosměrný napájecí zdroj, jednofázový, 125 x 114 x 40 mm, 24-28 V, 5 A, 90-264 V střídavého proudu 50 Hz, 90-264 V střídavého proudu 60 Hz, 127-370 V stejnosměrného proudu, šroubové připojení, IP20, hliník, regulované, pulzní výstupní napětí

VY850001



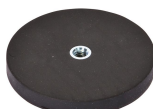
Invertor/inverze signálu/zapnutí/vypnutí se zpožděním, 85 x 65 x 18 mm, 0,01-10 s, 12-30 V DC, 1 x NC/NO, 8kolíkové svorky, IP40, plast, zasouvací propojky

VY850002



Invertor/inverze signálu/zapnutí/vypnutí s časovým zpožděním vypnutí, 85 x 65 x 18 mm, 0,01-10 s, 12-30 V DC, 1x NC/NO, 8kolíkové svorky, IP40, plast, zasouvací propojky

AY000129



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

AY000144



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

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.