

PT140400

Laserové senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Senzor laserový, difúzní odrazový senzor, 27x16x12mm, Sn: 22-130, 11-30V DC, 2x PNP NC/NO, koncovka kabelu 2m PUR (polyuretan), IP67, plast ASA+PMMA, 2kHz, laserová dioda, červené světlo, bodové, manuální nastavení



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

Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,2 mm
Provedení spínací funkce	Rozpínací kontakt / spínací kontakt
Provedení elektrické přípojky	Kabely
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Odolné proti zkratům	Ano
Výkon laseru	1 mW
Proud naprázdno	30 mA
Snímací rozsah	22 - 130 mm
Frekvence spínání	2000 Hz
Pokles napětí	1,8 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Absolutní přesnost opakování	0,2 mm
Provozní napětí (DC)	11 - 30 V

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	4
Průřez vodiče	0,34 mm ²
Design	Kvádr
Šířka	12 mm
Výška	27 mm
Délka kabelu	2 m
Délka	16,3 mm
Max. utahovací moment	0,5 Nm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Plast ASA
Opláštění kabelu	Plast (PUR)
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
Průměr světelného bodu v ohnisku	0,2 mm
Zaostřovací vzdálenost	40 mm
Průměr světelné skvrny na začátku měřicího rozsahu	2,5 mm
Průměr světelného bodu na konci měřicího rozsahu	7 mm

Ostatní vlastnosti

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

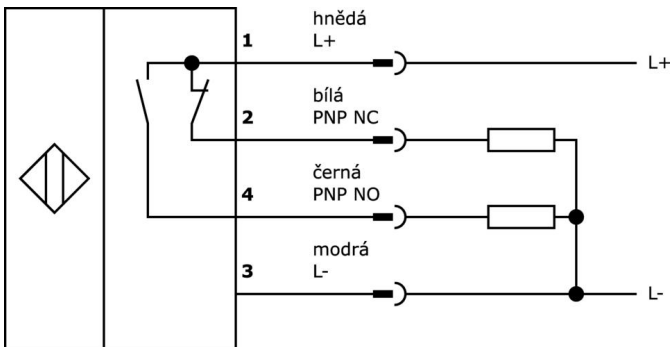
Klasifikace

ETIM 8	EC002719 Světelný skener s potlačením pozadí
--------	--

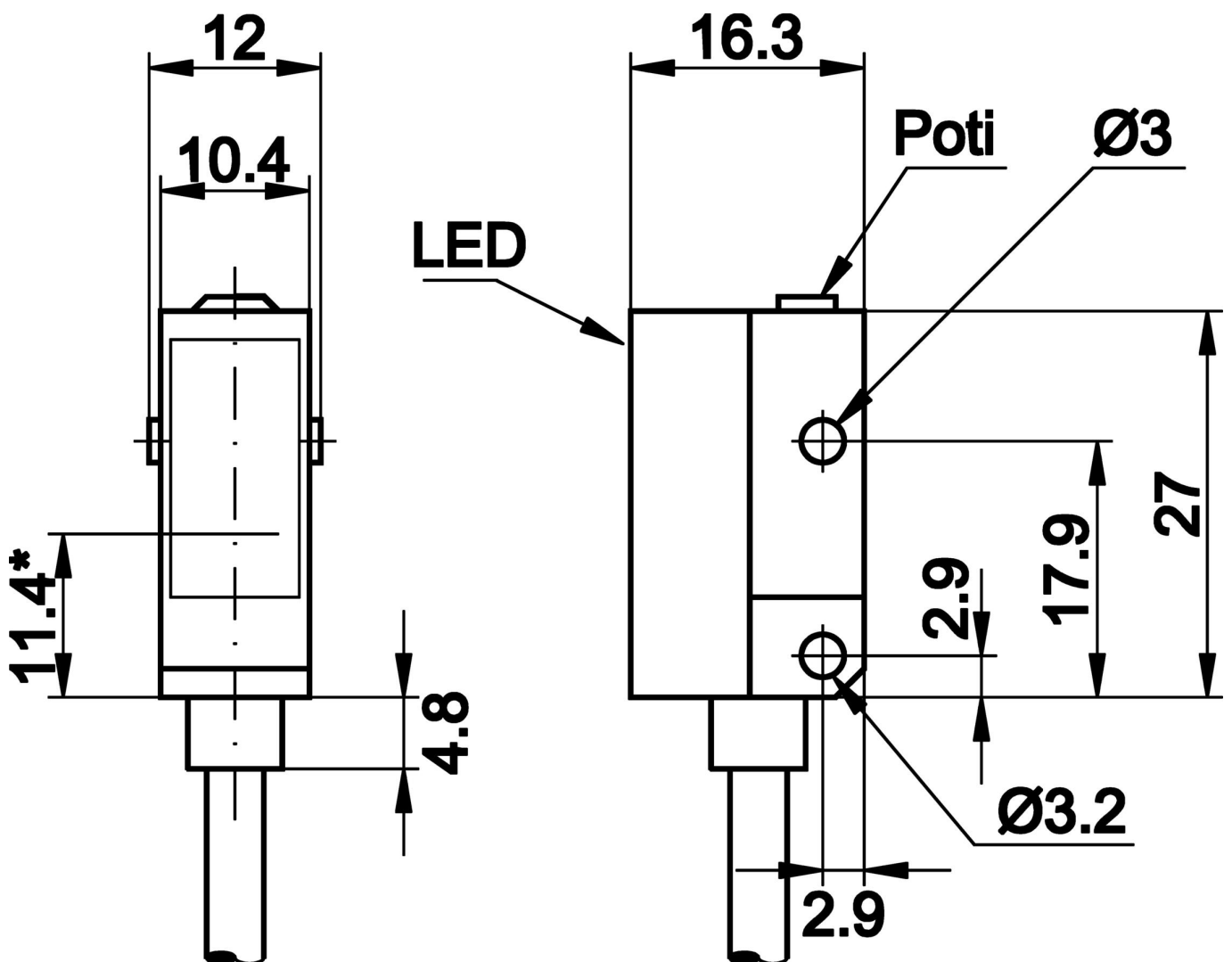
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	60 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



*** Senderachse**

Výňatek z programu příslušenství

AY000141



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

AO000073



Příslušenství Optické, Upevňovací úhelníky, 22x11x27mm, Upevňovací materiál pro snímač, Úhel, Ocel

AY000116



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



Příslušenství, magnetické, Ø43mm, neodym-železo-bór, vnitřní závit M5, guma

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

VY000004



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

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

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.