

PT170400

Laserové senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Senzor laserový, difúzní odrazový senzor, 50x50x15mm, Sn: 25-300, 10-30V DC, 2x PNP NC/NO, kabel 2m PVC, IP67, zinkový odlitek+sklo, 0,8kHz, 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

Odezva/doba poklesu	0,6 ms
Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,1 mm
Provedení spínací funkce	Rozpínací kontakt / spínací kontakt
Provedení elektrické přípojky	Kabely
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	200 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Výkon laseru	1 mW
Proud naprázdno	35 mA
Snímací rozsah	25 - 300 mm
Frekvence spínání	800 Hz
Pokles napětí	2 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	0,6 ms
Absolutní přesnost opakování	0,1 mm
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
Ochranné funkce	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	4
Průřez vodiče	0,25 mm ²
Design	Kvádr
Šířka	15,4 mm
Výška	50 mm
Délka kabelu	2 m
Délka	50 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Zinkový tlakový odlitek
Opláštění kabelu	Plast (PVC)
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
zaměření	80 mm
Průměr světelného bodu v ohnisku	0,05 mm

Ostatní vlastnosti

Funkční rozsah	Störunterdrückung
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

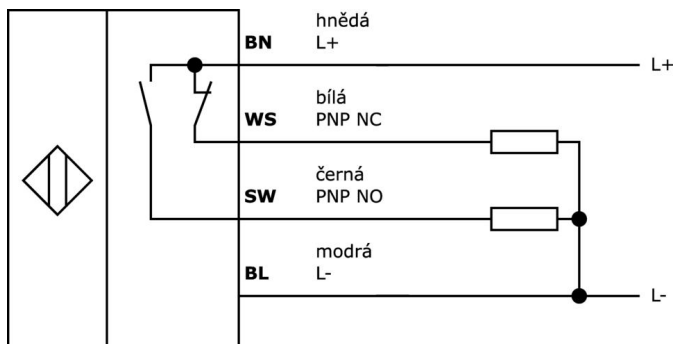
Klasifikace

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

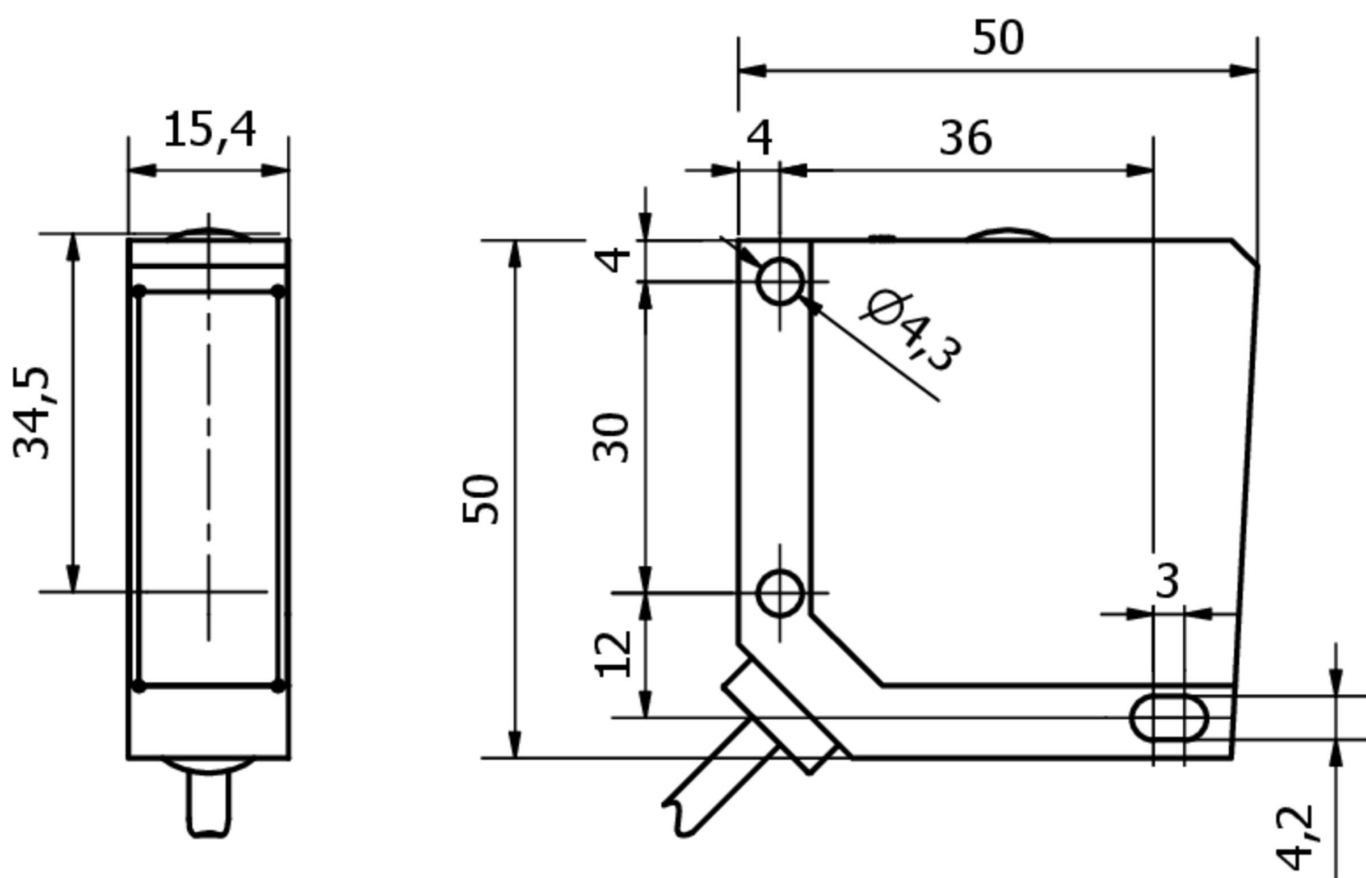
Další

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



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

VK003026



Zástrčka kabelu, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samec (zástrčka) 4pólový, IP67, PBT

VK003028



Zástrčka kabelu, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Samec (zástrčka) 4pólový, IP67, PBT

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

AY000141



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

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

AY000119



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



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

VY000004



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

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.