

PR98E166

Laserové senzory • Reflexní světelné závory

Senzor laserový, reflexní, 44x20x11mm, laserová dioda, červené světlo, bod, manuální nastavení, Sn: 300-10000, 10-30V DC, PNP programovatelný/konfigurovatelný, M8 zásuvný konektor 4-pin, IP67, PBT+PMMA, S polarizačním filtrem



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 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 změni 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 změni 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 změni svůj stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	0,25 ms
Zobrazení	LED displej
Provedení spínací funkce	programovatelný/konfigurovatelný
Provedení elektrické přípojky	Konektor M8
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	35 mA
Počet pinů	4
Doba odezvy	0,25 ms
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	300 - 10000 mm
Frekvence spínání	2000 Hz
Pokles napětí	1,5 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,25 ms
Absolutní přesnost opakování	1 mm
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
S polarizačním filtrem	Ano

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	11 mm
Výška	43,5 mm
Skladovací teplota	-25 - 70 °C
Délka	20 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	PBT
Okolní teplota	-25 - 55 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 1
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Min. velikost objektu	6 mm
Vlnová délka snímače	650 nm

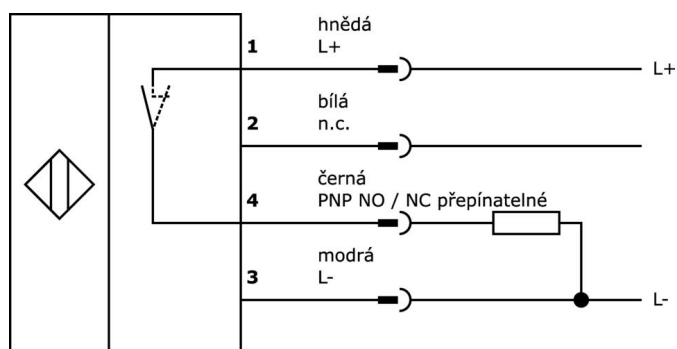
Klasifikace

ETIM 8	EC002717 Reflexní senzor
--------	--------------------------

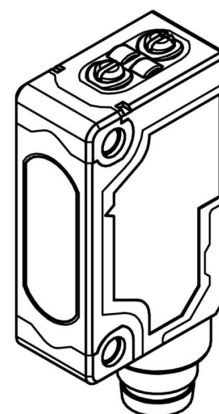
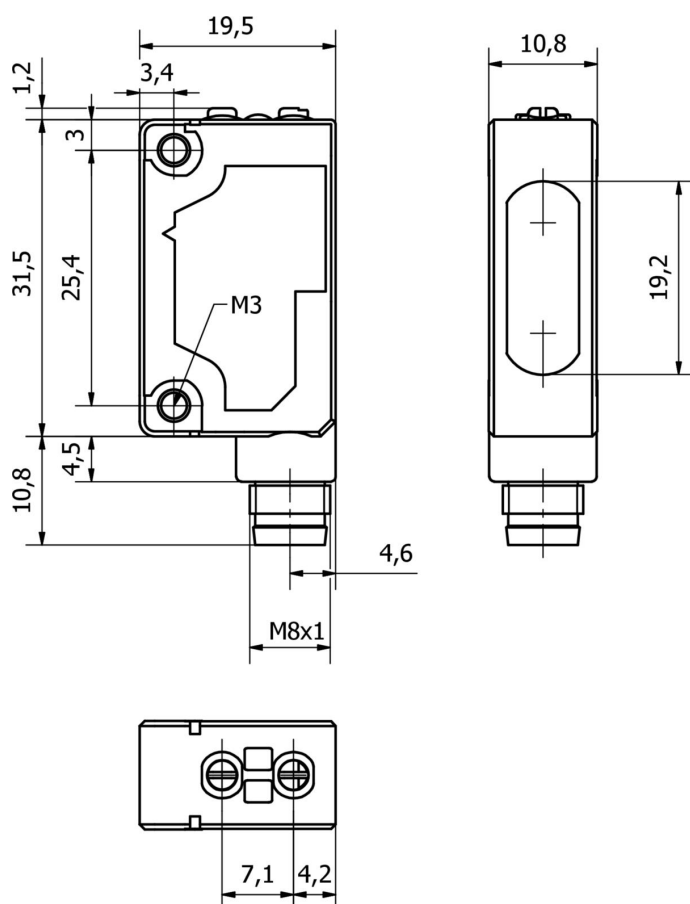
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	34 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka

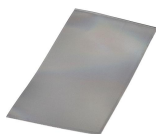


Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

AP000027



Příslušenství Laser, Světlomet,
100x50mm, Samolepicí, -40-70°C,
Plast+Plast, Polarizované, Vhodné
pro vysekávání a řezání

AP000035



Příslušenství Laser, Světlomet,
6x59x20mm, Šroubový vrt, 2xØ4,
5mm, -40-70°C, IP67,
PMMA+PMMA, Polarizované,
Mikrohranoly

VK200371



Přívodní kabel, 2m, M8 Samice
(zdiřka) 4pólový zahnutý, volná
koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR
(Polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-
90°C, IP67, Vhodné pro vlečné
řetězy a kroucení, Oleje a chladicí
maziva, Oblast sváření, Bez
silikonů

VK200375



Přívodní kabel, 2m, M8 Samice
(zdiřka) 4pólový přímý, volná
koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR
(Polyuretan), Ø4,7mm, 30V, -30-
90°C, IP67, Vhodné pro vlečné
řetězy a kroucení, Oleje a chladicí
maziva, Oblast sváření, Bez
silikonů

VK003071



Kabelový konektor, zahnutý,
Vhodné pro montáž svépomocí,
Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V,
-40-85°C, M8 Samice (zdiřka)
4pólový, IP67, Mosaz

VK003075



Kabelový konektor, přímý, Vhodné
pro montáž svépomocí, Pájecí
přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-
85°C, M8 Samice (zdiřka) 4pólový,
IP67, Mosaz

VK030F81



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M8 4-pólová úhlová, konektor
M12 4-pólová přímá, 4x0,34 mm²,
PUR (polyuretan), 60 V, IP67,
vhodný pro vlečné řetězy a odolný
proti zkroucení, olejům a
chladicím mazivům, svařovací
prostor, bez silikonu.

VK030F85



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M8 4-pólová rovná, konektor M12
4-pólová rovná, 4x0,34 mm², PUR
(polyuretan), 60 V, IP67, vhodný
pro vlečné řetězy a odolný proti
zkroucení, olejům a chladicím
mazivům, svařovací prostor, bez
silikonu.

AO000004



Příslušenství Optické, Světlomet,
Ø20mm 6vysoký, Samolepicí,
PMMA+PMMA, Polarizované

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.