

PT49C070

Laserové senzory • Měření vzdálenosti

Senzor laserový, difuzní odrazový senzor, 49x40x14mm, Sn:50-350mm, triangulace, 12-28V DC, 4-20mA, konektor M8 4-pin, IP67, zinkový odlitek+sklo, laserová dioda, červené světlo, čára, teach-in

- / Nastavení přes Teach-In
- / Analogový výstup 4 ... 20mA
- / Automatické nastavení doby expozice
- / Připojení zástrčkou M8



velmi úzká laserová linie Laser třídy 2

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	0,4 ms
Zobrazení	LED displej
Provedení výstupu alarmu	PNP/NPN
Provedení analogového výstupu	4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M8
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Výkon laseru	2 mW
Proud naprázdno	50 mA
Odchylka od linearity	1,1 mm
Počet pinů	4
Relativní odchylka od linearity	0,15 %
Chráněné proti přepólování	Ano
Absolutní odchylka od linearity	1,1 mm
Absolutní přesnost opakování	0,03 mm
Princip měření	triangulace
Provozní napětí (DC)	12 - 28 V
Rozsah měření	50 - 350 mm

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	13,6 mm
Výška	49 mm
Skladovací teplota	-20 - 60 °C
Délka	40,3 mm
Max. utahovací moment	1 Nm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Zinkový tlakový odlitek
Okolní teplota	-10 - 50 °C

Optické vlastnosti

Vzdálenost mezi Teach In	5 mm
Třída laseru	Třída 2
Druh světla	červené světlo
Tvar světelného paprsku	Linka
Vlnová délka snímače	660 nm

Ostatní vlastnosti

Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí
----------------------------	----------------------------

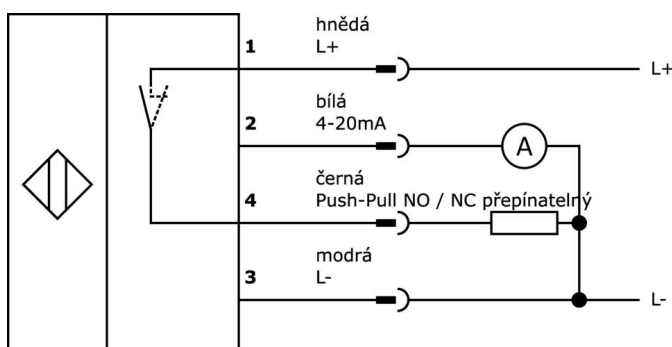
Klasifikace

ETIM 8	
--------	--

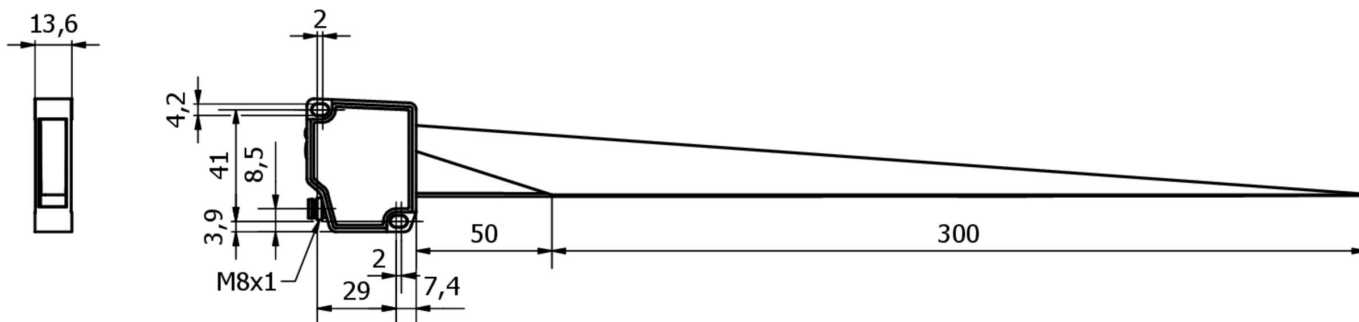
Další

Skupina produktů IPF	169 Laserové snímače (analogové)
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	94 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


VK205375

 Přívodní kabel, 2m, M8 Samice (zdiřka) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů


VK505371

 Přívodní kabel, 5m, M8 Samice (zdiřka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan), Ø5,5mm, 60V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů


VK030F71

 Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4pólová úhlová, konektor M8 4pólová přímá, 4žilový, PUR (polyuretan), vhodný pro vlečný řetěz a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.


VK030F75

 Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4-pólová rovná, konektor M8 4-pólová rovná, 4žilový, PUR (polyuretan), vhodný pro vlečný řetěz a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací plocha, bez silikonu.

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


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

AY000096

 Příslušenství Senzor, montážní sada, kovový, kulový kloub

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.