

PT740020

Laserové senzory • Liniové sekční snímače

Snímač Laser, Difuzní snímač, 85x55x26mm, Sn:100-150mm, Triangulace, 15-28V DC, 0 V ... 10 V / 4 mA ... 20 mA, Konektor M12 8pólový, IP67, Hliník+Sklo, Laserová dioda, červené světlo, Parametrizace



Optické snímače pracují bezkontaktně. Zachycují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Jejich základní funkčnost je založena na přenosu a příjmu světla. Rozlišují se tři varianty: 1. Jednocestná světelná závora se skládá ze dvou oddělených zařízení, vysílače a přijímače, které jsou navzájem sladěny. Když je světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači mění jeho stav. 2. V případě odrazové světelné závory se vysílač a přijímač nacházejí v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek je odražen reflektorem, který je namontován na přijímači. Jakmile je světelný paprsek přerušený, přepínací výstup integrovaný do zařízení změní jeho stav. 3. V případě světelného tlačítka se vysílač a přijímač nachází v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží od objektu, který je detekován. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný v přístroji změní jeho stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	3,5ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0mm
Provedení výstupu alarmu	PNP/NPN
Provedení analogového výstupu	0 - 10V 4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Jmenovitý spínací proud	100mA
Postup nastavení	Parametrizace
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	120mA
Odchylka od linearity	0,03 - 0,09mm
Počet pinů	8
Relativní odchylka od linearity	0,13%
Třída ochrany	III
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	3,5ms
Absolutní odchylka od linearity	0,09mm
Druh zásuvky, komunikační rozhraní	Samec (zástrčka)
Princip měření	triangulace
Provozní napětí (DC)	15 - 28V
Rozsah měření	100 - 150mm

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	26mm
Výška	85mm
Skladovací teplota	-25 - 75°C
Délka	55mm
Druh krytí (IP)	IP67
Objem	Velký
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Hliník
Okolní teplota	-10 - 50°C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 1
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Vlnová délka snímače	656nm

Ostatní vlastnosti

Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí
Okolní teplota	-10 - 50°C

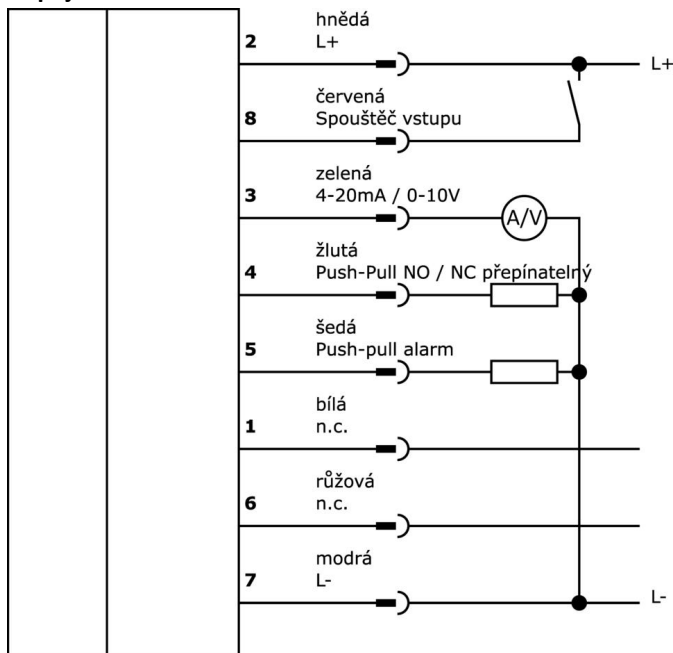
Klasifikace

ETIM 8	EC001825 Optický senzor vzdálenosti
--------	-------------------------------------

Další

Skupina produktů IPF	169 Laserové snímače (analogové)
Rozměry balení	160 x 99 x 60 mm
Hrubá váha	219 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



Montáž



Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!

Likvidace



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.

Vhodné příslušenství k připojení a montáži najdete na naší domovské stránce: www.ipf.de.

Rozměrový výkres

