OT120100

Optické senzory ● Difuzní snímače s nastavením intenzity

Snímač Optické, Difuzní snímač, M12x1 70dlouhé, Sn: 30-200, 10-30V DC, 1x PNP Spínací kontakt (NO), Kabely 2m PVC, IP65, Mosaz niklovaný+Plast, 0,5kHz, Infračervené světlo, Bod, ruční nastavení

Včetně Matice

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 odrazen 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	1 ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Provedení spínací funkce	Spínací kontakt (NO)
Provedení elektrické přípojky	Kabely
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	200 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	42 mA
Snímací rozsah	30 - 200 mm
Frekvence spínání	500 Hz
Třída ochrany	III
Pokles napětí	1,8 V
Snímací funkce	světlem přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	1 ms
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
Potlačování rušení	Ano

Mechanické vlastnosti

Počet vodičů	3
Průřez vodiče	0,34 mm²
Design	Válec, závit
Délka závitu	42 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka kabelu	2 m
Délka	70 mm
Povrch	niklovaný
Druh krytí (IP)	IP65
Materiál aktivní plochy snímače	Plast
Materiál krytu	Mosaz
Opláštění kabelu	Plast (PVC)
Rozměr závitu	M12
Okolní teplota	-25 - 65 °C
Průměr vedení	5 mm

Optické vlastnosti

Druh světla	Infračervené světlo
Výstup světla	axiální
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	880 nm

Ostatní vlastnosti

Přívodní technika	Ano
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

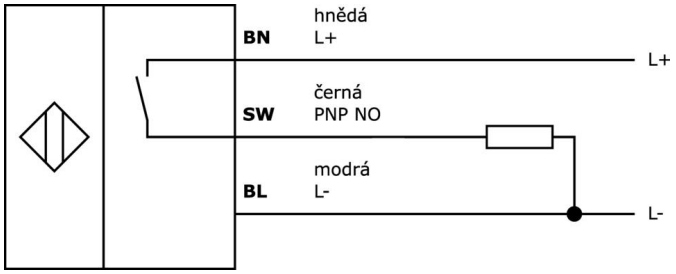
Klasifikace

ETIM 8	EC001821 Energetický světelný senzor

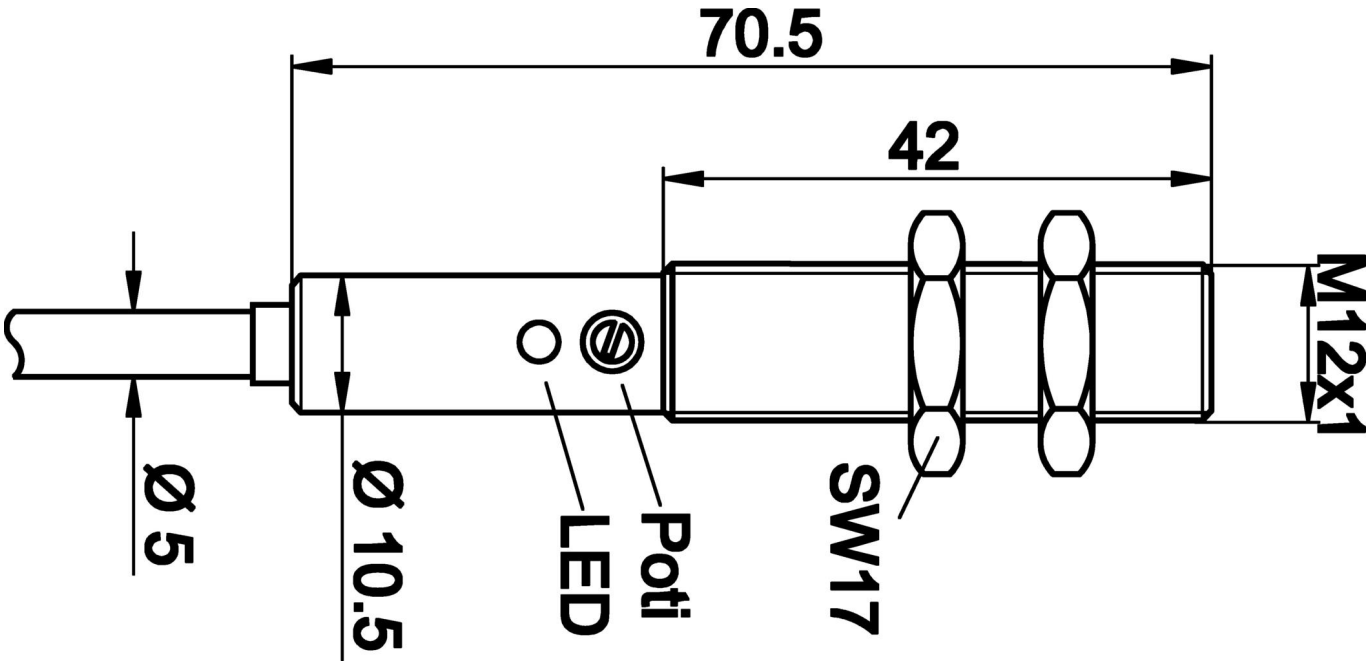
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	100 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

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

AO000293

Příslušenství Optické, Spotfinder pro infračervené světlo, Plast, S LED zobrazením, Signální tón

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

AY000070

Nářadí, Plochý šroubovák, 1,6x0, 4mm, Provedení s úchytem 1-komponenty

AY000154

Nářadí, Sada šroubováků, Vnitřní šestihran 0,7mm, Vnitřní šestihran 0,9mm, Vnitřní šestihran 1,3mm, Vnitřní šestihran 1,5mm, Vnitřní šestihran 2mm, Drážka 1,5mm, Drážka 2mm, Drážka 2,5mm, Chromová ocel

AY000115

Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

AY000162

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

AY000159

Příslušenství Snímač, Montážní trubka, Ø12mm 200dlouhé, Hliník anodizovaný/eloxovaný

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách

Montáž

Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!

Likvidace

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG: 40951076

Bezpe nostní 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.