

OT140478

Optické senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Optický snímač, difuzní reflexní snímač, 34x14x12mm, Sn: 3-30, 10-30V DC, 2x PNP exclusive-OR, konektor M8 4-pin, IP67, plast ASA+PMMA, 0,5kHz, červené nepolarizované světlo, bodový, manuální nastavení



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	2
Zobrazení	LED displej
Provedení spínací funkce	antivalentní
Provedení elektrické přípojky	Konektor M8
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	30 mA
Počet pinů	4
Snímací rozsah	10 - 30 mm
Frekvence spínání	500 Hz
Pokles napětí	1,8 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	1 ms
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
Potlačování rušení	Ano

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	12 mm
Výška	33,5 mm
Délka	14 mm
Max. utahovací moment	0,5 Nm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Plast ASA
Okolní teplota	-25 - 65 °C

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	660 nm

Ostatní vlastnosti

Zvláštnosti	pro detekci skla
Typ provozu	Skrytí pozadí
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

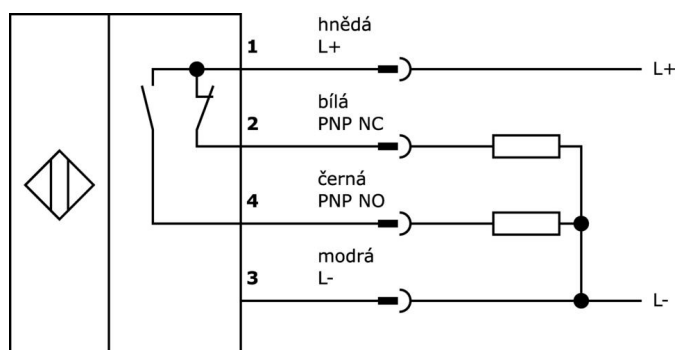
Klasifikace

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

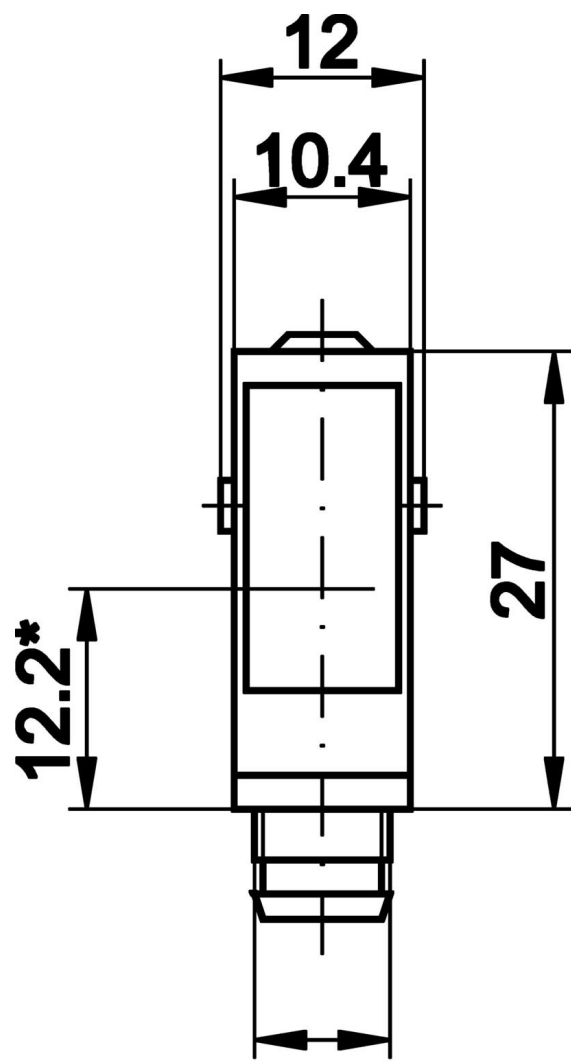
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	95 x 75 x 17 mm
Hrubá váha	13 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

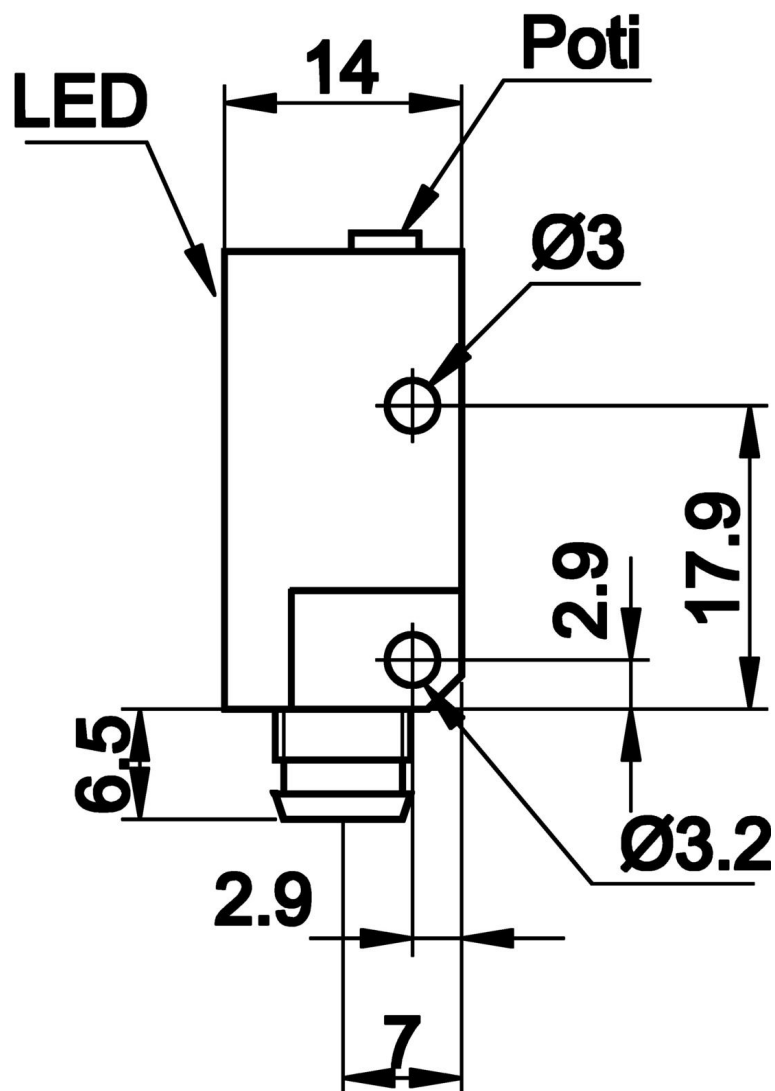


Rozměrový výkres



M8x1

*** Senderachse**



Výňatek z programu příslušenství

AO000073



Příslušenství Optické, Upevňovací
úhelníky, 22x11x27mm,
Upevňovací materiál pro snímač,
úhel, Ocel

AY000116



Příslušenství Snímač, Upevňovací
sada, Kov, Kulový kloub

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

VK200471



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M8
4-pólová úhlová, volná koncovka
kabelu, 4x0,34mm², PUR
(polyuretan), Ø4,7mm, -30-90°C,
IP67, LED, vhodný pro vlečné
řetězy a odolný proti zkroucení,
olejům a chladicím mazivům,
svařovací plocha, bez silikonu.

VK500471



Připojovací kabel, 5m, M8 zásuvka
4-pólová úhlová, volná koncovka
kabelu 4-pólová, 4x0,34mm², PUR
(polyuretan), Ø4,7mm, -30-90°C,
IP67, LED, vhodný pro vlečné
řetězy a odolný proti zkroucení,
olejům a chladicím mazivům,
svařovací plocha, bez silikonu.

VK030F73



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M8 4-pólová úhlová, konektor M8
4-pólová přímá, 4x0,34 mm², PUR
(polyuretan) černý, 24 V, -30-90
°C, IP67, TPU, 3A, LED, vhodný pro
vlečné řetězy a odolný proti
zkroucení, olejům a chladicím
mazivům, svařovací rozsah, bez
silikonu.

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.