

OT140406

Optické senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Senzor Optický, difúzní odrazový senzor, 27x14x12mm, Sn: 20-120, 10-30V DC, 2x PNP exclusive-OR, koncovka kabelu 2m PUR (polyuretan), IP65, 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	Kabely
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	ruční nastavení
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	30 mA
Snímací rozsah	20 - 120 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

Počet vodičů	4
Průřez vodiče	0,34 mm ²
Design	Kvádr
Šířka	12 mm
Výška	27 mm
Délka kabelu	2 m
Délka	14 mm
Max. utahovací moment	0,5 Nm
Druh krytí (IP)	IP65
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Plast ASA
Opláštění kabelu	Plast (PUR)
Okolní teplota	-25 - 65 °C

Optické vlastnosti

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

Ostatní vlastnosti

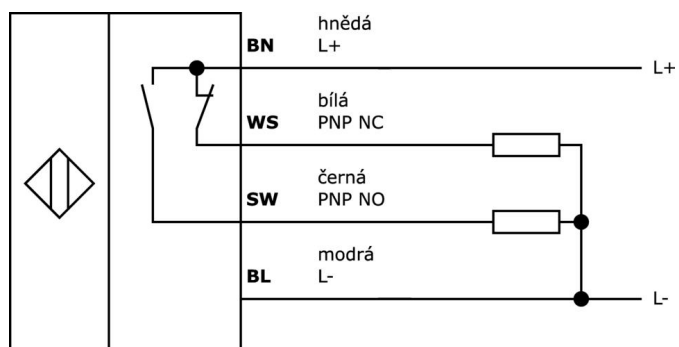
Typ provozu	Skrytí pozadí
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

Klasifikace

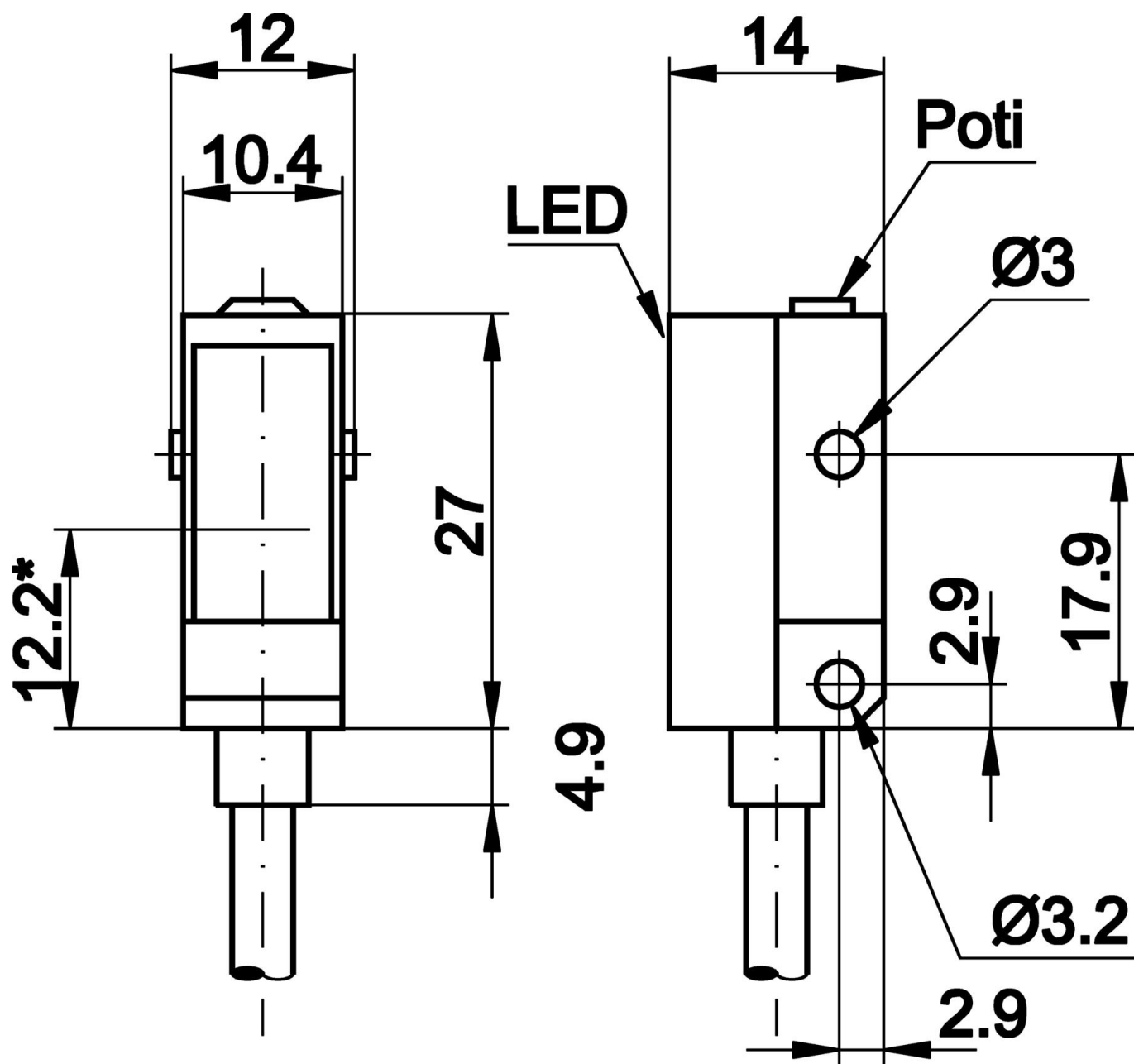
ETIM 8	EC002719 Světelný skener s potlačením pozadí
--------	--

Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	50 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



*** Senderachse**

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

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

VK003079



Zástrčka kabelu, přímý, Vhodné
pro montáž svépomocí, Pájecí
přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-
85°C, M8 Samec (zástrčka)
4pólový, IP67, Mosaz

VK003179



Zástrčka kabelu, přímý, Vhodné
pro montáž svépomocí, Přípojka
šroubení, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-
85°C, M8 Samec (zástrčka)
4pólový, IP67, Mosaz

AY000116



Příslušenství Snímač, Upevňovací
sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



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

VL250100



Logický modul, 49x80x26mm,
AND, 4odborný, 10-35V DC, Na
straně senzoru Sevření, Na straně
ovládání Sevření, IP40, Plast

VL250120



Logický modul, 49x80x26mm, OR,
4odborný, 10-35V DC, Na straně
senzoru Sevření, Na straně
ovládání Sevření, IP40, Plast

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.