

OR210421

Optické senzory • Reflexní světelné závory

Snímač Optické, reflexní, 50x40x15mm, Červené světlo polarizované, Bod, ruční nastavení, Sn: 4000, 10-35V DC, PNP Rozpínací kontakt / spínací kontakt, Konektor M12, otočný 4pólový, IP67, PBTP+PMMA, S polarizačním filtrem



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	0,5 ms
Provedení spínací funkce	Rozpínací kontakt / spínací kontakt
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12, otočný
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	200 mA
Zpoždění připravenosti	50 ms
Postup nastavení	Potenciometry
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	20 mA
Počet pinů	4
Doba odezvy	0,5 ms
Zbytkové zvlnění	20 %
Snímací rozsah	0 - 4000 mm
Frekvence spínání	1500 Hz
Pokles napětí	2 V
Kmitočet hodinových impulzů vysílače	15 kHz
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,5 ms
Provozní napětí (DC)	10 - 35 V
S polarizačním filtrem	Ano
Výstupní funkce	Spínací bod

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	15 mm
Výška	50 mm
Délka	40 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	PBT
Okolní teplota	-5 - 55 °C

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo polarizované
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	680 nm

Ostatní vlastnosti

Referenční médium / objekt	AO000007
----------------------------	----------

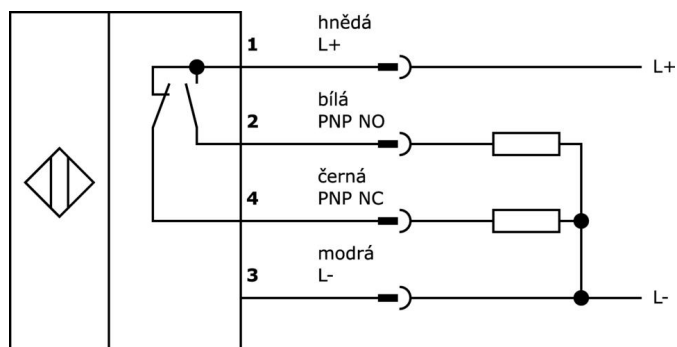
Klasifikace

ETIM 8	EC002717 Reflexní senzor
--------	--------------------------

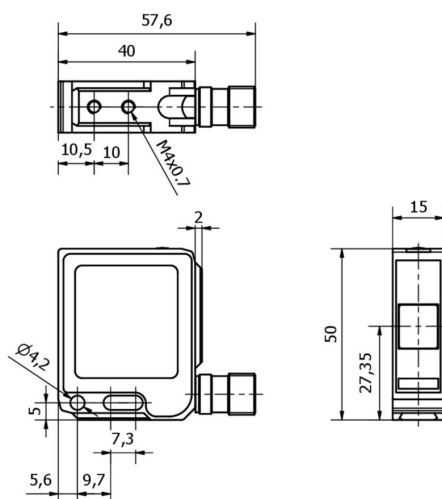
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické senzory
Rozměry balení	210 x 180 x 15 mm
Hrubá váha	46 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

VK000041



Adaptace, M12 Samice (zdířka)
4pólový přímý, M8 Samec
(zástrčka) 4pólový přímý, 24V, -25-
85°C, IP67, Oleje a chladicí maziva,
Oblast sváření

AO000004



Příslušenství Optické, Světlo,
Ø20mm 6vysoký, Samolepicí,
PMMA+PMMA, Polarizované

AO000005



Příslušenství Optické, Světlo,
Ø40mm 7vysoký, Samolepicí,
PMMA+PMMA, Polarizované

AY98A607



Příslušenství Snímač, Teflonový
kryt, Ø16mm 16dlouhé, Vnitřní
závit 12, Polytetrafluorethylen
(PTFE)

VK003020



Kabelová zásuvka, úhlová,
samomontážní, šroubové
připojení, Ø3-6,5 mm, 4 A, 240 V, -
25-90 °C, zásuvka M12 4-pólová,
IP67, PBT

VK003024



Kabelový konektor, přímý, Vhodné
pro montáž svépomocí, Připojka
šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -
25-90°C, M12 Samice (zdířka)
4pólový, IP67, PBT

VK030F21



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M12 4pólová úhlová, konektor
M12 4pólový přímý, 4x0,34 mm²,
240 V, IP67, vhodný pro vlečné
řetězy a odolný proti zkroucení,
olejům a chladicím mazivům,
oblast svařování, bez silikonu.

VK030F25



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M12 4-pólová rovná, konektor
M12 4-pólová rovná, 4x0,34 mm²,
PUR (polyuretan), 240 V, IP67,
vhodný pro vlečné řetězy a odolný
proti zkroucení, olejům a
chladicím mazivům, svařovací
prostor, bez silikonu.

VK200321



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice
(zdířka) 4pólový zahnutý, volná
koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR
(Polyuretan), Ø4,7mm, 250V, -40-
90°C, IP67, Vhodné pro vlečné
řetězy a kroucení, Oleje a chladicí
maziva, Oblast sváření, Bez
silikonů

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.