

OT450528

Optické senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Snímač Optické, Difuzní snímač, 57x38x20mm, Sn: 30-400, 10-30V DC, 1x PNP/NPN
Dvojčinný (Push/Pull), IO-Link, Konektor M12 4pólový, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 1kHz,
Červené světlo nepolarizované, Bod, Teach-In



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	0,49 ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Provedení spínací funkce	Normálně otevřený kontakt (NO pro PNP) Normálně uzavřený kontakt (NC pro NPN) - nastavitelný
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	Dvojčinný (Push/Pull)
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	30 mA
Počet pinů	4
Snímací rozsah	60 - 400 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Pokles napětí	3 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínáný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,49 ms
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
Mrtvé pásmo	0 - 30
Potlačování rušení	Ano

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	20 mm
Výška	57 mm
Délka	37,7 mm
Druh krytí (IP)	IP67 / IP69k
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Ušlechtilá ocel 1.4404
Okolní teplota	-25 - 60 °C

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	630 nm

Ostatní vlastnosti

Verze s IO-Link	V1.1
Typ provozu	Skrytí pozadí
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

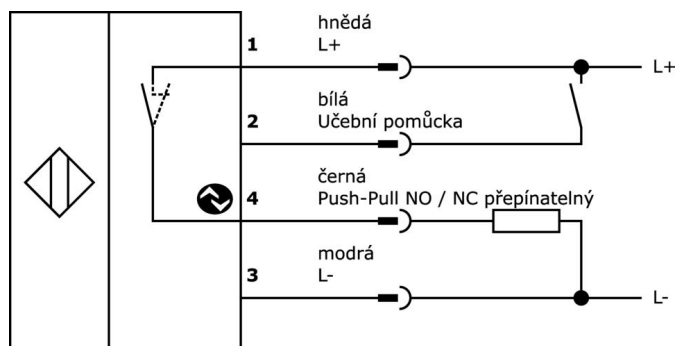
Klasifikace

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

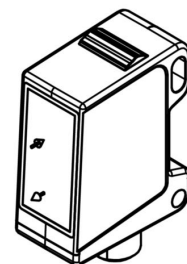
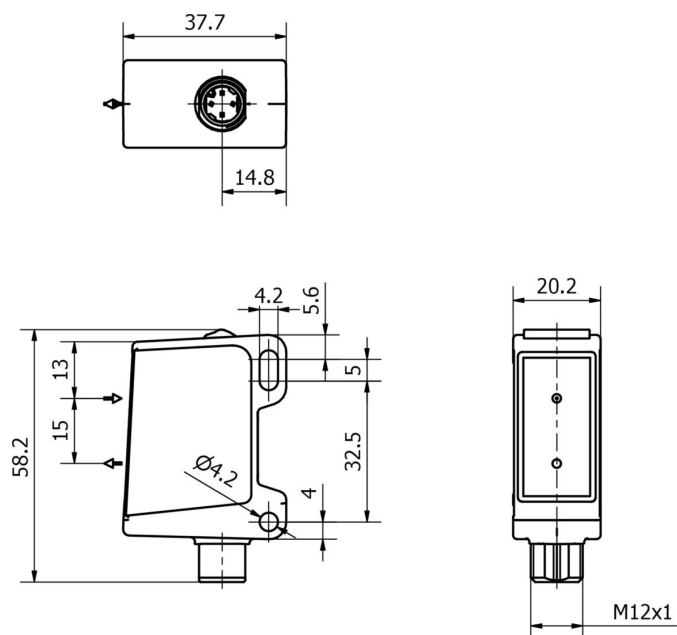
Další

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

VY000004



Napájení stejnosměrným proudem, Snímač Tester, 120x26x72mm, 18, 0,04A, Spoj pružinového (proti) tahu 4pólový, IP20, Plast

AY000138



Příslušenství Snímač, Upevňovací sada, Kov, Kulový kloub

AY000162



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

VK20R321



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 4pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan) oranžová, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP67, TPU, 4A, Robotika, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Be...

VK20R325



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 4pólový přímý, volná koncovka vedení, 4x0,34mm², PUR (Polyuretan) oranžová, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP67, TPU, Robotika, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez sil...

NG530002



Napájení stejnosměrným proudem, jednofázový, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, Počet reléových výstupů 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Připojka šroubení, IP20, Plast, Stabilizované, Výstupní napětí taktované

VK06RF21



Připojovací kabel, 0,6 m, zásuvka M12 4-pólová úhlová, konektor M12 4-pólová přímá, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan) oranžový, Ø5,2 mm, 250 V, -40-90 °C, IP69K, robotika, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK06RF25



Připojovací kabel, 0,6 m, zásuvka M12 4-pólová přímá, konektor M12 4-pólová přímá, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan) oranžový, Ø5,2 mm, 250 V, -40-90 °C, IP69K, TPU, robotika, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, 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.

/ Software, ovladače a soubory IODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce: www.ipf-electronic.de/cz