

## OT450021

### Optické senzory • Měření vzdálenosti

Senzor optický, tlačítkový, 56x32x18mm, Sn:60-550mm, triangulační, 12-30V DC, 4-20mA, 1xPNP/NPN push-pull, IO-Link, konektor M12 5pin, IP67, plast ASA+plast, červené nepolarizované světlo, bodový, parametrizace / Teach-In



/ Bodový zdroj LED

### Rozhraní IO-Link Kompaktní rozměry

Optické senzory pracují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich povahu (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Základní způsob činnosti je založen na přenosu a příjmu světla. Rozlišují se tři varianty: 1. Senzor s průchozím paprskem se skládá ze dvou samostatných zařízení, vysílače a přijímače, které jsou vzájemně vyrovnány. Když je světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači změní svůj stav. 2. V případě reflexní světelné závorý jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží na přijímač pomocí reflektoru, který je namontován naproti. Jakmile je světelný paprsek přerušen, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav. U snímače s difuzním odrazem jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vyslaný světelný paprsek se odráží od detekovaného objektu. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav.

#### Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	0,49 ms
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	1 mm
Provedení spínací funkce	Rozpínací kontakt / spínací kontakt
Provedení analogového výstupu	4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	Dvojčinný (Push/Pull)
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Parametrizace   Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	40 mA
Počet pinů	5
Pokles napětí	3 V
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Princip měření	triangulace
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	12 - 30 V
Mrtvé pásmo	0 - 60
Rozsah měření	60 - 550 mm

**Mechanické vlastnosti**

Design	Kvádr
Šířka	18 mm
Výška	56,2 mm
Délka	32,2 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Plast ASA
Okolní teplota	-25 - 60 °C

**Optické vlastnosti**

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Výstup světla	boční
Tvar světelného paprsku	Bod
Triangulace	Skrytí pozadí
Vlnová délka snímače	630 nm
Průměr světelného bodu v ohnisku	9 mm

**Ostatní vlastnosti**

Verze s IO-Link	V1.1.2
Typ provozu	Skrytí pozadí
Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí

**Klasifikace**

ETIM 8	EC001825 Optický senzor vzdálenosti
--------	-------------------------------------

**Další**

Skupina produktů IPF	109 Optické senzory (analogové)
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	40 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



**Výňatek z programu příslušenství**

**VK003021**



Kabelový konektor, zahnutý,  
Vhodné pro montáž svépomocí,  
Přípojka šroubení, Ø3-6,5mm, 4A,  
60V, -25-90°C, M12 Samice  
(zdiřka) 5pólový, IP67, PBT

**VK003025**



Kabelový konektor, přímý, Vhodné  
pro montáž svépomocí, Přípojka  
šroubení, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-  
90°C, M12 Samice (zdiřka)  
5pólový, IP67, PBT

**AY000138**



Příslušenství Snímač, Upevňovací  
sada, Kov, Kulový kloub

**VY000004**



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

**VY200120**



Časové stupně, Zpoždění zapnutí/  
vypnutí, Ø20mm 60dlouhé, 65s,  
10-30V DC, 1x Spínací kontakt,  
M12 4pólový, IP67, Plast, Teach-In

**VY030125**



Časové stupně, Zpoždění zapnutí,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x Spínací  
kontakt, M12 3pólový 0,3m, IP67,  
Plast, Potenciometry

**AY98A607**



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

**VL600104**



Logický modul, 42x122x60mm,  
AND, 4-kanálový, 10-30V DC, 4-  
pinová zásuvka M12 na straně  
senzoru, 4-pinový konektor M12  
na straně ovládání, IP67, plastový

**VL600108**



Logický modul, 42x172x60mm,  
AND, 8odborný, 10-30V DC, Na  
straně senzoru M12 Samice  
(zdiřka) 4pólový, Na straně  
ovládání M12 Samec (zástrčka)  
4pólový, IP67, 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.

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