

PTQ80576

Laserové senzory • Difuzní snímače s potlačeným pozadím

Snímač Laser, Difuzní snímač, 26x15x8,2mm, Sn: 6-70, 10-30V DC, 1x PNP Rozpínací kontakt / spínací kontakt, IO-Link, Konektor M8 4pólový 0,2m PUR (Polyuretan), IP67, PUR (Polyuretan)+PMMA, 1kHz, Laserová dioda, červené světlo, Linka, 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	0,5 ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,01 mm
Provedení spínací funkce	Rozpínací kontakt / spínací kontakt
Provedení elektrické přípojky	Konektor M8
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	50 mA
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	12 mA
Počet pinů	4
Doba odezvy	0,5 ms
Snímací rozsah	10 - 70 mm
Frekvence spínání	1000 Hz
Snímací funkce	světlem/tmou přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,5 ms
Absolutní přesnost opakování	0,1 mm
Podporované komunikační rozhraní	IO-Link
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
Mrtvé pásmo	0 - 6

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	8,2 mm
Výška	25,7 mm
Délka kabelu	0,2 m
Skladovací teplota	-20 - 80 °C
Délka	14,6 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	PUR (Polyuretan)
Opláštění kabelu	Plast (PUR)
Okolní teplota	-20 - 50 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 1
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Linka
Vlnová délka snímače	655 nm
Průměr světelného bodu v ohnisku	1 mm

Ostatní vlastnosti

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

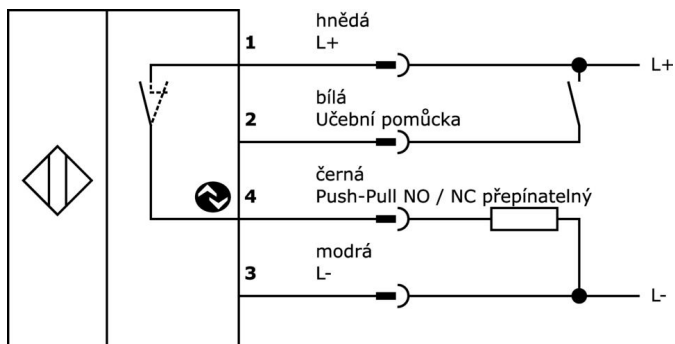
Klasifikace

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

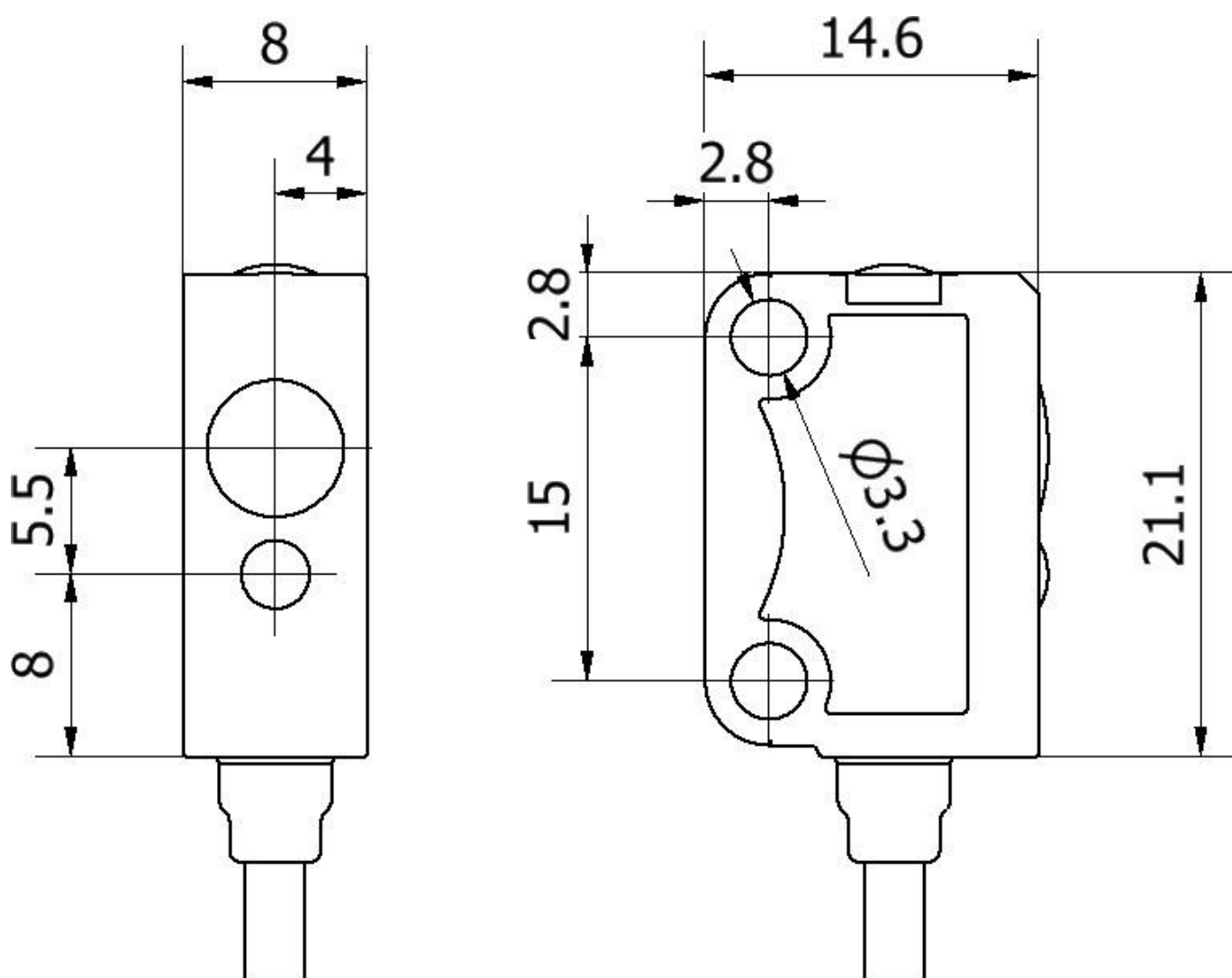
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	91 x 60 x 30 mm
Hrubá váha	23 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



Výňatek z programu příslušenství

AY98C293



Příslušenství Snímač, Teflonový kryt, M8x1 5dlouhé, Polytetrafluorethylen (PTFE)

NG400501



Stejnoseměrný napájecí zdroj, 1-fázový, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, šroubové připojení, IP20, hliníkový, stabilizovaný, pulzní výstupní napětí

AO000075



Příslušenství Optické, Upevňovací úhelníky, M3x0,5 12dlouhé, Upevňovací materiál pro snímač, úhel, Ocel

AO000076



Příslušenství Optické, Upevňovací úhelníky, M3x0,5 13dlouhé, Upevňovací materiál pro snímač, úhel, Ocel

VK003071



Kabelový konektor, zahnutý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Samice (zdířka) 4pólový, IP67, Mosaz

VK003075



Kabelový konektor, přímý, Vhodné pro montáž svépomocí, Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Samice (zdířka) 4pólový, IP67, Mosaz

VK000040



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

VK030F81



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4-pólová úhlová, konektor M12 4-pólová přímá, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), 60 V, IP67, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

VK030F85



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka M8 4-pólová rovná, konektor M12 4-pólová rovná, 4x0,34 mm², PUR (polyuretan), 60 V, IP67, 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