

LS502911

Optické vláknové senzory • Optický kabel, skleněná vlákna, závora

Světlovodná bariéra, 5 m, hlava: nerezová ocel 37lang Ø4 Ø8, axiální vyzařování světla, vodič: skleněné vlákno + nerezová ocel, koncovka: M12x1 mosaz, -40-300°C



Optické vlákno ve spojení s vhodným optickým zesilovačem představuje bezkontaktní a neopotřebitelné polohové spínače, které lze používat i v náročných podmínkách prostředí. Detekují objekty bez ohledu na jejich povahu (např. tvar, barva, struktura povrchu, materiál). Vzhledem k tomu, že konce nebo hlavy světlovodů mají malé rozměry a světlovody jsou navíc ohebné, lze velmi elegantně řešit detekci objektů v těžko přístupných místech. Světlovody lze bez zvláštních opatření používat v prostředí s nebezpečím výbuchu a v zónách s elektrickým a/nebo magnetickým polem (vysokonapěťová zařízení, elektrická svářecí zařízení), protože tím není narušena jejich funkce. Světlovody jsou k dispozici ve verzích pro realizaci funkce jako průchozí fotoelektrické spínače nebo momentové spínače.

Elektrické vlastnosti

Oblast ohybu snímací hlavičky	0 mm
Ohybový úhel snímací hlavičky	90 °
Odolné proti zkratům	Ne
Délka snímací hlavičky	37 mm
Chráněné proti přepólování	Ne

Mechanické vlastnosti

Provedení vláken	Multi
Design	Válec hladký
Průměr 1 snímací hlavice	4
Průměr 2 snímací hlavice	8
Průměr vláken	2,3 mm
Průměr zakončení	14 mm
Průměr optického kabelu u přijímače	6,7
Průměr optického kabelu u vysílače	6,7
Průměr snímací hlavice	4 mm
Počet vláken	2
Stoupání závitu zakončení	1 mm
Délka	5000 mm
Délka zakončení	36 mm
Materiál opláštění	Ušlechtilá ocel
Materiál zakončení	Mosaz
Materiál jádra vlákna LWL	Sklo
Materiál snímací hlavice	Ušlechtilá ocel
Kontrola vyhadování	Ano
Silné vibrace/pohyby	Ano
Návrh připojení optických vláken	šroubové připojení M12
Rozměr závitu koncového dílu	M12
Okolní teplota	-40 - 300 °C

Optické vlastnosti

Výstup světla	axiální
---------------	---------

Ostatní vlastnosti

Přívodní technika	Ano
ardTE00_Anwendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

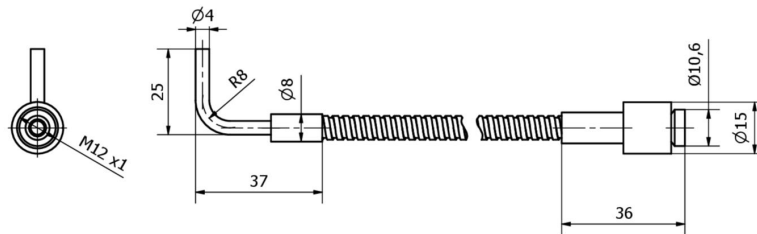
Klasifikace

ETIM 8	EC002651 Senzor/zesilovač s optickými vlákny
--------	--

Další

Skupina produktů IPF	150 Optické vodiče se skleněnými vlákny
Rozměry balení	375 x 250 x 22 mm
Hrubá váha	662 g
Číslo zboží	90011090
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Rozměrový výkres



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.