

LT100101

Optické vláknové senzory • Optický kabel, skleněná vlákna, snímač

Senzor s difúzním odrazem na bázi optických vláken, 1 m, hlavice: nerezová ocel, délka 25 mm, Ø 1,5, Ø 6, axiální výstup světla, vodič: optické vlákno + silikon, koncovka: mosaz M18x1, Sn: 10, -40–180 °C, IP67



Vláknově optické senzory, používané ve spojení s vhodným vláknově optickým zesilovačem, představují bezkontaktní, bezopotřebové polohové spínače, které lze používat i v náročných provozních podmínkách. Detekují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Vzhledem k tomu, že fotovodivé konce nebo hlavice mají malé rozměry a vlákna jsou navíc ohebná, lze velmi elegantně detekovat objekty i na těžko přístupných místech. Optická vlákna lze bez zvláštních opatření používat v prostředí s nebezpečím výbuchu a v oblastech s elektrickými a/nebo magnetickými poli (vysokonapěťové systémy, zařízení pro elektrické svařování), protože tyto podmínky jejich funkci nijak nenarušují. Vláknově optické senzory jsou k dispozici ve verzích určených k plnění funkce světelné závory s průchozím paprskem nebo senzoru s difúzním odrazem.

Elektrické vlastnosti

Ohybový úhel snímací hlavice	0 °
Délka snímací hlavice	25 mm
Snímací rozsah	0 10 mm

Mechanické vlastnosti

Provedení vláken	Multi
Design	Válec hladký
Poloměr ohybu (pružný)	30 mm
Poloměr ohybu (pevný)	15 mm
Průměr 1 snímací hlavice	1,5
Průměr 2 snímací hlavice	6
Průměr vláken	1 mm
Průměr zakončení	20 mm
Průměr optického kabelu	4,2
Průměr snímací hlavice	1,5 mm
Počet vláken	1
Stoupání závitu zakončení	1 mm
Délka	1000 mm
Délka zakončení	28 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál opláštění	Silikon
Materiál zakončení	Mosaz
Materiál jádra vlákna LWL	Sklo
Materiál snímací hlavice	Ušlechtilá ocel
Návrh připojení optických vláken	šroubové připojení M18
Rozměr závitu koncového dílu	M18
Okolní teplota	-40 180 °C
rozměry	1 000 mm dlouhý
Odolnost vůči vlivům prostředí	Silné nárazy/pohyby

Optické vlastnosti

Výstup světla	axiální
Jmenovitá šíře snímání	10 mm

Ostatní vlastnosti

Aplikace	Razicí nástroje Silné znečištění
----------	------------------------------------

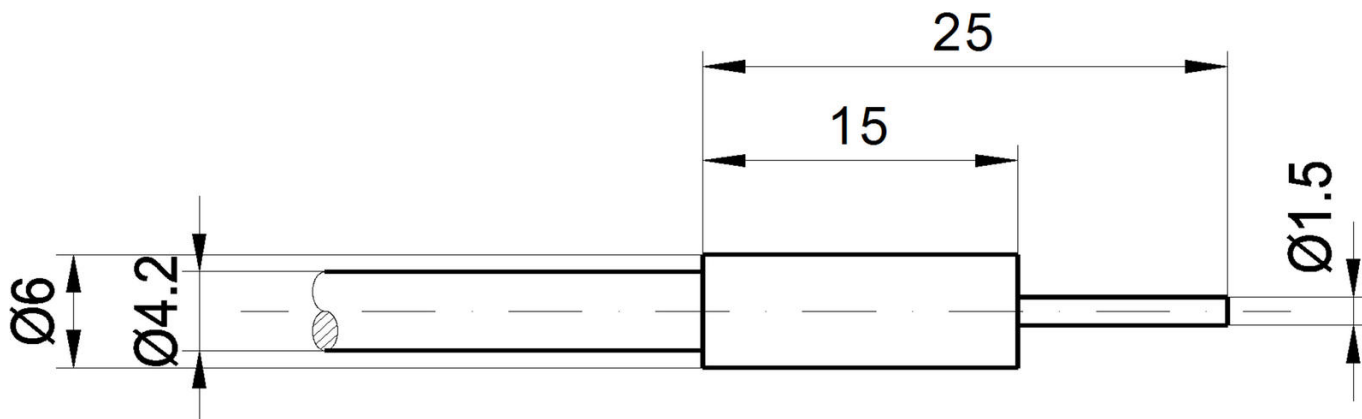
Klasifikace

ETIM 8

Další

Skupina produktů IPF	150 Optické vodiče se skleněnými vlákny
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	60 g
Číslo zboží	90011090
WEEE číslo	40951076
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

OL400321



Optický zesilovač, 42 x 84 x 40 mm, 10–35 V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, 4pinový konektor M12, IP65, hliník, infračervené světlo

OL400721



Optická vlákna-Zesilovače, 42x84x40mm, 10-35V DC, 2x PNP/NPN Rozpínací kontakt / spínací kontakt, Konektor M12 4pólový, IP65, Hliník, Infračervené světlo, Výstup alarmu

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 funkci.