

Zosilňovače pre optické káble

Zosilňovače di-soric pre optické káble z plastu pracujú s modulovaným červeným svetlom. K nim sa môže pripojiť voliteľne 1-násobne alebo 2-násobne vystužený svetelný kábel. Takto sa môžu realizovať difúzne snímače, reflexné svetelné závory a jednocestné satelitné závory. Snímacia vzdialenosť, prípadne citlivosť, je nastaviteľná na zosilňovači pomocou potenciometra, alebo funkcie „teach“. Stav zopnutia je signalizovaný prostredníctvom žltej LED diódy.



OLVK 31...

Zosilňovač di-soric pre optické káble OLVK 31... je vybavený zoskrutkovaným plastovým puzdrom. Citlivosť, prípadne snímacia vzdialenosť, sa môže nastaviť pomocou 12-polohového potenciometra. Elektrické pripojenie sa robí prostredníctvom konektora M 8 x 1 (zásuvky), (P1K, P2K 3-pólový, P4K 4-pólový). Zelená LED signalizuje dostačujúcu funkčnú rezervu. Verzia P4K obsahuje antivalentný výstup, ktorý je určený pre realizácie s vysokou snímacou vzdialenosťou. Rozsah dodávky vyhotovenia P4K obsahuje upevňovací uholník a nastavovací skrutkovač.

OLVK 41...

Zosilňovač di-soric pre optické káble OLVK 41... obsahuje 270-stupňový potenciometer na nastavenie citlivosti, prípadne snímačej vzdialenosti. Prostredníctvom otočného prepínača sa môže naprogramovať režim spínania svetlo/tma. Na upevnenie sú určené bočné priebežné otvory a na zadnej strane dva závitové otvory. Elektrické pripojenie sa vykonáva prostredníctvom 3-pólového konektora M 8 x 1 so zabudovanou LED, ktorá signalizuje stav zopnutia.

OLVK(TI) 61...

Zosilňovač di-soric pre optické káble OLVK(TI) 61... je vybavený rýchlym blokovaním – aretáciou na upevnenie optického kábla. Ovládacie a zobrazovacie prvky sú chránené priehľadným odklápacím krytom. Zariadenie sa môže nasaďiť na zbernicu DIN (DIN/EN 50022). Citlivosť, prípadne snímacia vzdialenosť, sa dá nastaviť – pri OLVK 61... potenciometrom a pri OLVK(TI) 61... prostredníctvom dvoch rozdielnych funkcií „teach“. Elektrické pripojenie sa vykonáva prostredníctvom konektora M 8 x 1 (OLVK 61... 3-pólový, OLVK(TI) 61... 4-pólový). Výstupná funkcia je indikovaná prostredníctvom žltej LED. OLVK(TI) 61... obsahuje zobrazovateľ stĺpcového grafu na indikáciu sily prijímaného signálu a osem zelených LED na zobrazenie aktívovaných funkcií. Externý režim „teach“, manuálne jemné nastavenie podľa postupu „teach“, programovateľné oneskorenie vstupného a výstupného zopnutia a nastaviteľný režim spínania svetlo/tma sú ďalšími prednosťami tohto zariadenia.

Plastové optické (svetelné) káble

Vďaka svojim vynikajúcim optickým vlastnostiam sú optické káble di-soric obzvlášť vhodné na nasadenie pri automatizačných a dokončovacích procesoch v oblastiach snímania malých dielov, a to aj pri sťažených podmienkach. Plastové optické káble sú dodávané zásadne v dĺžke 2 m, ale individuálne, prostredníctvom dodávateľského skracovacieho noža (SM 1), môžu byť skrátené na požadovanú dĺžku (okrem WRBT 500 K-M3-K). Pri svetelnom snímači WRBT 500 K-M3-K je možné vytvoriť pomocou zaostrovacej optiky VOM-M3 svetelný bod s priemerom od 0,3 mm pri vzdialenosti 7,5 mm, čo umožňuje zachytiť aj najmenšie diely. Svetelný snímač WRBT

2000...-Z8 vytvára prostredníctvom svojej guľovej optiky valcové svetelné žiarenie, ktoré umožňuje snímať (pozeráť cez) malé otvory. Pri jednocestných svetelných závorách sa môže zväčšiť snímacia vzdialenosť prostredníctvom prestavovacej optiky, nasadenej na závit M 2,5, ktorý je na konci snímača (výstup svetla). Rovnako je možné vytvoriť prostredníctvom 90° – prestavovacej optiky radiálny svetelný výstup.



Elmart, s. r. o.

Sady Cyrila a Metoda 14

018 51 Nová Dubnica

Tel.: 042/444 10 56

Fax: 042/444 10 57

<http://www.elmartsro.sk>