

Optické približovacie spínače so svetlovodivými káblami :)

Optické senzory môžu byť vybavené [svetlovodičmi z polymérov alebo sklenených vláken](#), ktoré vysielané [svetelné lúče](#) takmer bez strát privedú k ľubovoľnému bodu.

Použitie

Tento postup sa využíva na takom mieste, na ktorom sa má snímať informácia a nie je tam dostatok priestoru. V tomto prípade sa svetlovodivý kábel môže viesť cez otvory a podobne. Senzor samotný sa môže týmto spôsobom namontovať do priaznivejšieho prostredia. Používa sa v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu.

Nakoľko polymérne svetlovodiče sú pohyblivé ako ohybné vodiče, je tiež možné snímanie objektov na pohyblivých častiach zariadení.

[Reflexné závory](#) sú v prípade potreby vybavené svetlovodivými káblami. Toto umožňuje použitie tohto senzora tiež ako jednocestnej závory. Môžeme tak upustiť od rozdelenia vysielача a prijímača.

Svetlovodivé káble majú malé vstupné a výstupné otvory a preto je uhol rozptylu svetelného lúča veľmi malý. Takto sa dajú veľmi dobre zachytiť aj malorozmerové predmety ako sú vrtáky.

[Optický snímač](#)