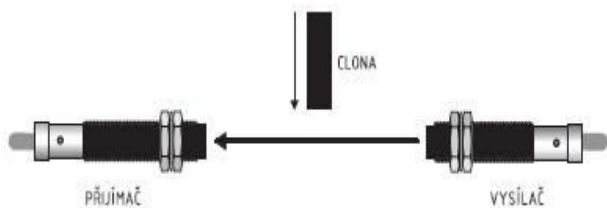


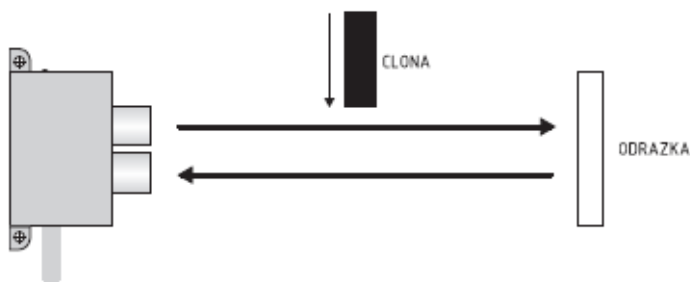
## Definice

Optické snímače nachází široké uplatnění v různých aplikacích. Každá konstrukční řada má své výhody a je specializovaná na svou vlastní oblast použití.

**Jednocestné optické závory** se skládají z vysílače a přijímače. Kdy vysílačem vytvořený paprsek přijímá přijímač. Při přerušení paprsku dojde v přijímači k vyhodnocení a snímač podle zvolené funkce buď sepne, nebo rozezne.



**Retroreflexní optické snímače** mají vysílač a přijímač ve společném pouzdře. Naproti snímači je umístěna odrazka. Vyslaný paprsek se odráží od odrazky zpět ke snímači do přijímače. V případě přerušení paprsku dojde k vyhodnocení a snímač podle zvolené funkce buď sepne, nebo rozezne.



**Difuzní snímače** mají přijímač i vysílač ve společném pouzdře. U difuzního snímače se vyslaný paprsek odrazí od snímaného objektu zpět ke snímači. V případě návratu odraženého paprsku dojde k vyhodnocení a snímač podle zvolené funkce buď sepne, nebo rozezne. Snímací vzdálenost závisí na velikosti, tvaru, barvě a povrchu snímaného objektu.

