

Použití

Snímání polohy:

Snímače se používají ke snímání polohy klapek a západek a jiných pohybujících se předmětů. Snímače reagují na magnetické pole, z toho vyplývá, že protikusem snímače musí být zdroj magnetického pole, tzn. magnet nebo elektromagnet. Výhoda magnetických snímačů je v průchodnosti magnetického pole skrze jiné materiály.

Snímače lze vyrábět ve velice malých průměrech od 6,5mm s vysokou citlivostí až 60mm. Snímací vzdálenost ovlivňuje síla magnetu.

Pneumatické válce:

Magnetické senzory jsou vhodné např. pro snímání polohy pístů v pneumatických válcích. Skutečnost, že magnetické pole prochází nemagnetickým kovem, umožňuje, aby senzor identifikoval polohu pístu opatřeného permanentním magnetem přes hliníkovou stěnu pneumatického válce.

Detekovat lze všechna běžně používaná provedení permanentních válcových magnetů různé intenzity.