Použití

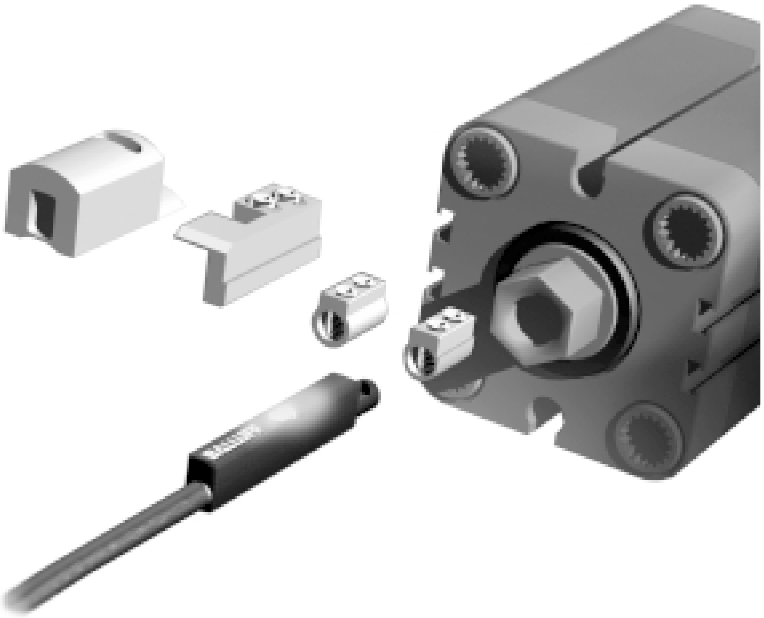
Elektronické snímače citlivé na magnetické pole typové řady BMF snímají polohu pístu pneumatických a hydraulických válců a pístových čerpadel.

Podle provedení jsou pouzdra snímače vyrobena z plastu, hliníku, mosazi nebo nerez oceli.

Balluff nabízí u magnetických snímačů pestrý výběr rozměrů a držáků pro Vaše pneumatické válce. Pro pneumatické válce různých výrobců a velikostí většinou potřebujete pouze jeden typ snímače s různými druhy držáků. Tím se snižují Vaše skladové zásoby. Připevnění pomocí držáku umožňuje rychlou výměnu bez nového nastavování.

Funkce

V pístním kroužku pneumatického válce jsou namontovány permanentní magnety, které jsou snímány magnetickými snímači přes nemagnetickou stěnu válce. Jak se píst přiblíží, stav výstupního signálu snímače se změní.

Výhody

- Spolehlivé spínání bez zákmitů
- Dlouhá životnost
- Bezdotykové a bezúdržbové snímání polohy pístu
- Odolné proti znečištění
- Snímání polohy pístu přes stěnu válce
- Prostorově úsporná konstrukce, malé rozměry a tvary
- Může být instalován na jakýkoliv typ válce použitím vhodného držáku
- Podstatně delší spínací vzdálenost při stejných rozměrech
- Spínání přes stěnu z barevného kovu nebo hliníku bez snížení spínací vzdálenosti
- Magnet může být vestavěn do oceli
- Ochrana proti přepólování
- Napájecí napětí 10...30 V DC
- Reaguje stejně dobře na oba směry magnetického pole
- Polovodičový snímač, bez opotřebení
- Necitlivý na vibrace
- Ochrana proti zkratu
- Materiál pouzdra vysoce odolný proti agresivním látkám