
SYNCHRONIZAČNÍ NAPĚŤOVÝ REGULÁTOR

PVI

1/ Použití:

Přístroj je určen pro snímání, resp. hlídání zvolené polohy všude tam, kde její změnu lze převést na točivý pohyb hřídele regulátoru.

2/ Funkce:

Po připojení napájecího napětí se mění výstupní napětí v závislosti na změně natočení hřídele regulátoru. Výstupní napětí je úměrné natočení hřídele regulátoru $0 \div 360^\circ / 0 \div 10V DC$.

3/ Montáž:

Těleso regulátoru je vyrobeno z hliníkové slitiny s oddělitelným víkem, které je zajištěno pomocí čtyř šroubů M6. Vývody kabelů jsou provedeny třemi kabelovými vývodkami PG11 (dle přání zákazníka). Elektrické připojení se realizuje přes 3.-pólovou svorkovnici. Snímání točivého pohybu je zajišťováno přes hřídel, těsně uloženou v ložiskovém pouzdru. Celkovou změnu pohybu snímaného zařízení je nutno navrhnout tak, aby úhel natočení hřídele regulátoru byl menší nebo roven zvolenému úhlu. Regulátor se upevňuje pomocí svěrné objímky (volitelné příslušenství) o průměru 55mm a hloubce 20mm, do které se zasune osazené těleso regulátoru, nebo čtyřmi připevňovacími šrouby M6 za zadní stěnu regulátoru. Výstupní hřídel pro upevnění převodů je zhotovena z nerez oceli 17 248.

4/ Příklad použití:

Zadávací napětí pro frekvenční měniče při regulaci motorů. Synchronizace rychlosti pracovních strojů zařazených do linek, kde se rozdíl rychlostí dá převést na změnu mechanické polohy kompenzátoru a následně na změnu natočení hřídele regulátoru.

5/ Bezpečnost:

Přístroj je proveden jako elektrické zařízení třídy ochrany I dle ČSNEN 50 178. Zdroj výstupního napětí odpovídá ČSNEN 61 558

SYNCHRONIZAČNÍ NAPĚŤOVÝ REGULÁTOR

PVI

Svěrná objímka (volitelné příslušenství)

