

Určení synchronizátoru ISN 1522

Synchronizátor je určen k synchronizaci pohybu dvou pomaloběžných mechanismů s rotačním pohybem. Používá se zejména k synchronizaci oklepových mechanismů pro výsyky VN filtrů, ale je možné jej použít všude, kde jsou nároky na synchronní chod dvou mechanismů poháněných asynchronními motory.

Význačné vlastnosti

- synchronizace souběhu otáčení
- rozsah otáček 0,1- 60 ot./min
- zobrazení synchronizace na displeji
- výstup relé AC 230V/8A
- robustní průmyslová konstrukce
- provedení do venkovního prostředí



Princip funkce synchronizátoru

Na každém ze dvou nezávisle poháněných pomaloběžných mechanismů se stejnými provozními otáčkami je v jediném místě na obvodu rotující hřídele umístěna synchronizační značka tak, aby byla proti příslušnému snímači právě v poloze, ve které se mají hřídele za provozu potkávat. Signál z obou snímačů značek je veden do skříně elektroniky synchronizátoru ISN1522, která zabezpečí vyhodnocení stavu synchronizace a pomocí kontaktu relé seřídí pohyb jednoho z mechanismů tak, aby v další otáčce již byl pohyb synchronizován.

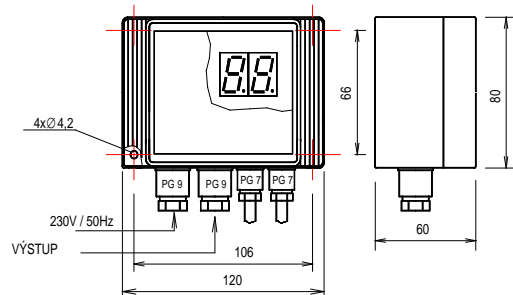
Snímače a synchronizační značky

Snímače synchronizačních značek ISN1522 fungují na indukčním principu. Synchronizační značka je proto tvořena kovovým výstupkem na hřídeli (např. hlavou šroubu), jehož přítomnost zjistí snímač při průchodu značky před čelem snímače. Snímání je bezkontaktní. V poloze, kdy je značka pod snímačem, je vzdálenost značky od čela snímače max 6mm, mimo značku musí být před snímačem prostor min. 9mm.

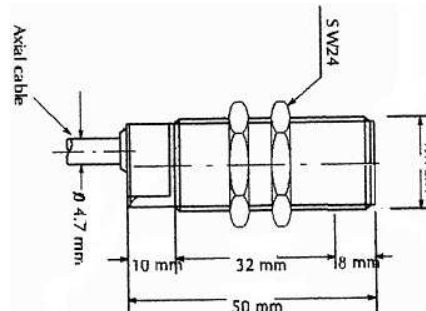
Ovládání mechanismů

Jeden ze synchronizovaných mechanismů je ovládán synchronizátorem pomocí kontaktu relé, kterým se obvykle spíná výkonové relé (stykač). Kontakty relé jsou určeny ke spínání zátěže 230V/50Hz, zatížitelnost kontaktů je 8A.

Elektronika ISN1522



2 x Snímač ISN1522



Technické údaje	
napájecí napětí:	230 V / 50 Hz
příkon:	4 VA
rozsah otáček mechanismů n_0 :	0,5 - 60 ot.min ⁻¹
nastavení parametrů synchronizace a vyhodnocení:	pomocí tlačítek a displeje v ovládacím menu
zatížení přepínacího kontaktu relé:	max. 250 V, max. 8 A ss i st
pracovní podmínky:	snímač ISN1522 elektronika ISN1522
pracovní teplota okolí:	-25 až +70 °C -25 až +55 °C
tlak vzduchu:	86 až 106 kPa
krytí:	IP65