

## TNC 2010 (TNC 2000)

### System pro sledování rotačních strojů

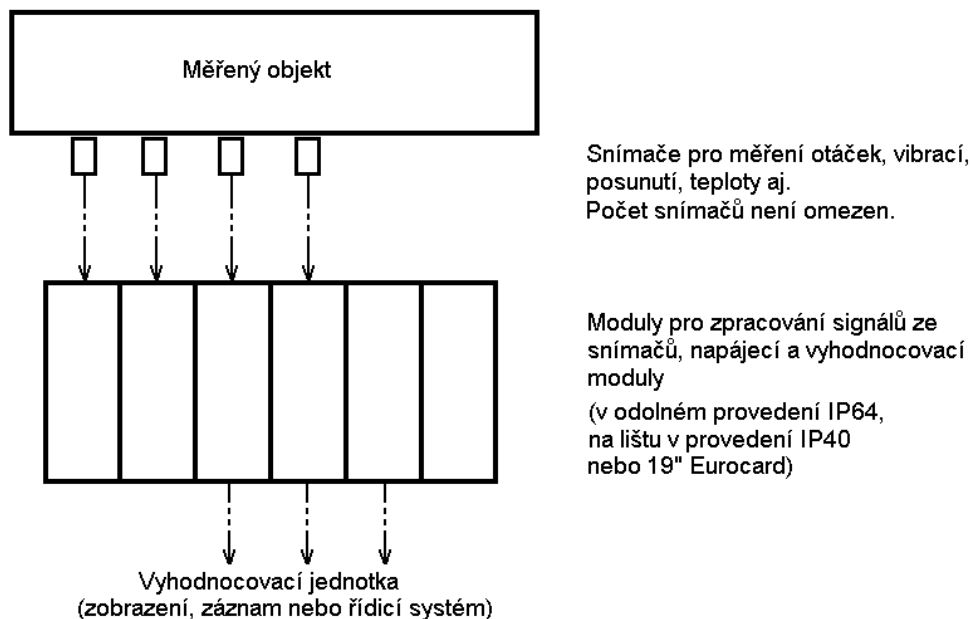
Je určen pro sledování stavu a plánování oprav rotačních strojů, jako např. čerpadel, kompresorů, motorů, generátorů, ventilátorů

System je založen na měření následujících parametrů:

- Absolutní vibrace uložení ložisek
- Relativní vibrace rotoru
- Axiální posunutí rotoru
- Teplotní dilatace rotoru a skříně
- Rychlost otáčení
- Teplota ložisek

TNC 2010 (TNC 2000) se skládá ze snímačů pro měření jednotlivých parametrů a z modulů, které zpracovávají signály ze snímačů.

Snímače jsou namontovány na sledovaný objekt. Moduly jsou umístěny poblíž měřeného objektu. Měřicí signály jsou v modulech zpracovány a ve formě standardního proudového nebo napěťového signálu předávány příslušné vyhodnocovací jednotce (počítač, zapisovač, zobrazovací jednotka, řídicí systém atd.).



**Do systému TNC 2010 (TNC 2000) lze začlenit následující standardní snímače a moduly:**

### Snímače

- Bezkontaktní snímač posunutí MDS s rozsahem až 12 mm pracující na principu vířivých proudů. Je určen pro měření relativních vibrací, excentricity, axiálního posunutí a změny rozměru vlivem teploty.
- Dotykový snímač posunutí LDS s rozsahem až 240 mm pracující na principu vířivých proudů. Je určen pro měření posunutí, např. polohy pohyblivých částí ventilů nebo změny rozměru vlivem teploty.
- Elektrodynamický snímač absolutních vibrací VST3
- Piezoelektrický snímač absolutních vibrací 627A
- Kapacitní snímač absolutních vibrací AT1
- Snímač teploty (termočlánek) TK

### Moduly

- Elektronické moduly MDT a LDT pro snímače pracující na principu vířivých proudů
- Moduly pro převod měřeného signálu na výstupní signál 4 - 20 mA
- Modul LVS/L pro hlášení poplachu
- Modul SEP1/1/L galvanického oddělení signálů
- Modul TA1/L pro sledování teploty
- Modul VC12/L pro sledování absolutních vibrací
- Modul VC13/L pro sledování relativních vibrací
- Modul MDA1/L pro sledování posunutí
- Modul MDA5/L pro sledování rychlosti otáčení
- Napájecí moduly
- Procesorový modul s displejem (pouze u TNC 2000)

Moduly se dodávají v následujících provedeních:

- Pouzdro ze slitiny Al a elektronikou zalitou izolační hmotou, stupeň krytí IP64 - pro umístění v těsné blízkosti sledovaného objektu
- Pouzdro z plastu, stupeň krytí IP40, pro umístění na lištu do skříňky.
- U systému TNC 2000 jsou vyhodnocovací moduly dodávány v provedení 19" Eurocard.

Některé snímače a převodníky jsou certifikovány pro činnost ve výbušném prostředí (Ex).

Moduly systému TNC 2010 (TNC 2000) jsou vyráběny v souladu s ISO 9001.