

NX-3082
KOMPAKTNÍ MĚŘICÍ A ŘÍDICÍ JEDNOTKA

NX-3082 je největším členem nové řady kompaktních inteligentních přístrojů pro pracoviště na měření geometrických veličin. Základní oblastí použití přístroje jsou složitější měřicí stanice s ruční nebo automatickou obsluhou, ale lze ho použít i pro laboratorní měření. Pomocí sestavy procesoru typu ARM a trojice hradlových polí Lattice bylo dosaženo významného zlepšení při zpracování signálů a organizaci činnosti přístroje.

- Snadná integrace přístroje do měřicích pracovišť, řídicích systémů pracovních strojů i systémů řízení jakosti.
- Větší počet i sortiment měřicích i stykových kanálů než je obvyklé u přístrojů této kategorie – přístroj lze osadit až 8 měřicími kanály pro indukčnostní snímače a 2 měřicími kanály pro inkrementální čidla a lze využít i možnost rozšíření o externí moduly (např. pro zpracování dalších indukčnostních snímačů nebo pneumatických signálů). Nezanedbatelná je i možnost vybavit přístroj větším počtem různých binárních I/O kanálů přímo v základním provedení a navíc možnost použít opět i externí moduly, což vše umožňuje využít i pro složitější úlohy, jako je např. měření více parametrů s dynamickým vyhodnocením nebo postupným měřením, případně k jednomu přístroji připojit více měřicích přípravků.
- Snadná a přehledná obsluha prostřednictvím menu a funkčních kláves. Pro zobrazení je použit LCD TFT displej s úhlopříčkou 6,5" s vysokým jasnem a pro obsluhu čelního panelu je použita kapacitní klávesnice s vysokou životností a se zabudovaným potlačením cizích vlivů.


ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet měřicích kanálů :	1 – 8 pro indukčnostní snímače, 0 – 2 pro inkrementální snímače
Typ snímače :	indukčnostní diferenciální snímač LVDT – provedení half-bridge inkrementální čárkový snímač, napájení 5V další typy snímačů neelektrických veličin v externích modulech
Parametry měřicího kanálu :	indukčnostní snímač – standardně rozsah ±2mm, rozlišení 0,1μm při více než 1500 měření/s inkrementální snímač – rozsah 2 ²⁴ dílků, max. frekvence vstupního signálu 10 MHz
Binární vstupy a výstupy :	komunikační port (obecně použitelný -TTL úroveň) galv. oddělené 2x4 OUT 24V/0,7A, 11 IN 24V
Displej :	barevný LCD TFT 640x480 pixelů
Paměť :	2MB RAM + 192 KB procesor + 512KB displej + 32KB FRAM silikon. harddisk – SD karta 2G nebo výše
Klávesnice :	kapacitní membránová – 27 kláves
Konektivita :	1x USB host pro připojení tiskárny, flash disku 1x USB device pro připojení k PC – aktualizace firmware, přenos dat port pro připojení Profibusu DP možnost připojení Ethernetu Sériová linka (z komunikačního portu lze zkonfigurovat RS-232, RS-485 nebo proudovou smyčku 20mA)
Další:	Hodiny reálného času zálohované Li baterií
Napájení:	24V DC/max. 0,5A
Rozměry, hmotnost:	255 x 185 x 58mm (bez konektorů), 2 kg