

## *Měřicí karta pro PCI sběrnici*

# **AD25PCI- A/D karta 24 bitů**

*galvanické oddělení od PC, 8/16 AD vstupů, proudový zdroj, 16 DIO*

Karta AD25PCI je karta integračního AD převodníku s galvanickým oddělením od PC s vysokým rozlišením volitelným dobou integrace v rozsahu 18 až 24 bitů. Karta se dodává ve 3 verzích.

**AD25PCI dif** má 8 diferenciálních vstupů a je vhodná pro měření napětí ze zdrojů napětí, které nemají společnou svorku. Typickým příkladem je signál z odporových čidel jako je např. Pt100 nebo tenzometry. **AD25PCI SE** má 16 vstupů se společnou plovoucí zemí. Je vhodná tam, kde je možno spojit jednu svorku zdrojů napětí dohromady tj. například u termočlánků. Oproti diferenciální verzi má i poněkud nižší šum na nejcitlivějších rozsazích a nižší cenu. **AD16PCI** je levnější verze karty AD25PCI SE s rozlišením max. 16 bitů a poněkud horší přesností. Ke kartám je možno dodat i svorkovnici s měřením teploty studeného konce termočlánku nebo se zdrojem napětí pro měření s tenzometry.

Všechny varianty dále mají 8 číslicových vstupů a 8 číslicových výstupů. Volitelně může být karta rozšířena o DA převodník s rozlišením 14 bitů s proudovým výstupem s rozsahem typ. 20 nebo 100 mA nebo napěťovým výstupem 5 (10) V. S kartou je dodáván ovladač pro W98/NT/2K/XP ve formě DLL knihovny volatelné z většiny programovacích jazyků i LabView. S kartou je dodáván i program AD25Control Lite pro snadné nastavení parametrů karty, zobrazení naměřených dat a jejich uložení na disk.

### ***Technické parametry:***

#### ***A/D převodník:***

- 8 diferenciálních nebo 16 SE galvanicky oddělených vstupů
- základní rozsah 0 až 10 V unipolárně nebo +/- 5 V bipolárně, programově volitelné zesílení 1 až 128
- programovatelné rozlišení 18 až 24 bitů
- rychlost převodu 60 převodů/s při rozlišení 18 bitů, 3 převody/s - 24 bitů
- chyba linearity typ. 0.0002%, max. 0.0003%
- šum menší než 0.0001% z rozsahu, popřípadě < 500 nV š-š

### ***DA převodník:***

- Výst. rozsah 0 až 20 mA nebo 100 mA, po dohodě i jiný (možno i napětí 5 nebo 10 V)
- Rozlišení 14 bitů
- Max. výst. napětí zdroje proudu 8 V

### ***Digitální vstupy/výstupy:***

- 8 digitálních výstupů TTL kompatibilních
- 8 digitálních vstupů TTL kompatibilních