

ADC - RMX



externí analogový multiplexer s galvanickým oddělením pro karty řady ADC1216

Charakteristika:

Přídavné externí desky ADC - RMX jsou určeny pro zvýšení počtu analogových vstupů karet řady ADC1216 až do počtu 64 na jednu kartu. Současně řeší problém plně galvanického oddělení vstupů jak mezi sebou, tak i od měřicí karty umístěné v počítači. Tím jsou do značné míry eliminovány problémy s rušivými signály vznikajícími při rozdílných potenciálech měřených signálů (vzdálená čidla, výstupy proudových smyček, rozsáhlé měřicí sítě apod.) Pokud nepostačuje 8 vstupů na jedné desce RMX, lze ke kartě připojovat další. Napájení desky je zajištěno přímo z karty ADC 1216.

Použití:

- galvanicky oddělené připojení čidel ke vstupům měřicích karet
- přímé řízení výkonových procesů středního rozsahu (1 až 8 karet v počítači, ev. dceřinné desky DIO)

Technické parametry:

vstupy	analogové, galvanicky oddělené - relé
izolační napětí	1000 V (relé), 500V vstupy na desce
vstupní napětí*	±5V, 0..5V
zesílení	x1, x10, x100
max. vstup. napětí	±30V
zpoždění ON/OFF	6/4 ms
max. vzorkování	250 Hz (doporučeno 50 Hz)
min. doba sepnutí**	5 ms, doporučená 10 - 55 ms
kontakty	2 x přepínací, životnost min. 10^8 cyklů
ovládání MPX	digitálními výstupy karty ADC1216
napájení	5V a ±12V z karty ADC1216

* platí pro zisk diferenciálního zesilovače = 1, lze osadit snímacím odporem pro připojení proudové smyčky, pak je vstupní rozsah určen velikostí snímacího odporu

** minimální doba potřebná pro ustálení kontaktů relé - zpoždění mezi buzením relé a počátkem převodu

Software:

V dodávce desky RMX je testovací a kalibrační program T1216RMX.EXE a příklad řízení desky v jazyce PASCAL, z kterého lze vysledovat způsob obsluhy. **K dispozici je i podpora desky RMX v 32-bitovém ovladači pro Windows 95/98/NT a ve 32-bitové testovací aplikaci, která je dodávána s deskou.**

Připojení externí desky:

Součástí dodávky jsou dva kabely pro propojení desky ADC - RMX s kartou ADC1216x. Standardní délky kabelů jsou 1m, jiné délky kabelů je možno dodat podle požadavků zákazníka.

Dodávané konfigurace	
ADC-RMX	8 galv. odd. (1000V) anal. vst. - MPX, rozsahy ±5V a ±20 mA

ADC-RMX L	4 galv. odd. (1000V) anal. vst. - MPX, rozsahy $\pm 5V$ a $\pm 20 mA$
-----------	---