

ADC - RMX

externí analogový multiplexer/zesilovač
s galvanickým oddělením pro karty řady ADC1216



Charakteristika:

Přídavná deska ADC-RMX je určena pro galvanické oddělení analogových vstupů karet ADC1216, zesílení signálů nízkých úrovní (termočlánky) a současně umožňuje zvýšit počet analogových vstupů karet řady ADC1216 až do 64 na jednu kartu. Napájení desky je realizováno přímo z karty převodníku. Zvolené uspořádání řeší problém plně galvanického oddělení vstupů jak mezi sebou, tak i od měřící karty umístěné v počítači. Tím jsou značně eliminovány problémy s rušivými signály vznikajícími při malých a navíc rozdílných potenciálech měřených signálů (termočlánky, vzdálená čidla, výstupy proudových smyček, rozsáhlé měřící sítě apod.)

Použití:

- galvanicky oddělené připojení čidel ke vstupům měřících karet
- přímé zpracování signálů nízkých úrovní (termočlánky)
- přímé řízení výkonových procesů středního rozsahu (1-8 karet v PC, dceřinné desky DIO)

Technické parametry:

vstupy	analogové, galvanicky oddělené - relé
izolační napětí	1000 V (relé), 500V vstupy na desce
vstupní rozsah*	$\pm 25\text{mA}$, $0..25\text{mA}^*$ / $\pm 5\text{V}$, $0..5\text{V}$
zesílení	$\times 1$, $\times 10$, $\times 100$, $\times 1000$
max. vstup. napětí	$\pm 30\text{V}$
zpoždění ON/OFF	6/4 ms
max. vzorkování	250 Hz (doporučeno 50 Hz)
min. doba sepnutí**	5 ms, doporučená 10 - 55 ms
ovládání MPX	digit. výstupy z ADC1216, <u>group ON, výstupní kanál 0</u>
napájení	5V a $\pm 12\text{V}$ z ADC1216

podtržené hodnoty – dodávané nastavení

* platí pro zisk zesilovače = 1, proudový rozsah (bočník 220R) standardně osazen

** 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.**

Údaje pro objednání:

Součástí dodávky jsou dva kabely (1m) pro propojení desky ADC - RMX s kartou ADC1216x.

Dodávané konfigurace	
ADC-RMX	8 galv. odd. (1000V) analog. vst. - MPX, rozs. $\pm 20\text{ mA}$ a $\pm 5\text{V}$
ADC-RMX L	4 galv. odd. (1000V) analog. vst. - MPX, rozs. $\pm 20\text{ mA}$ a $\pm 5\text{V}$