

Tester PPC

Popis přípravku

Modul Tester PPC je určen k testování funkce a ladění aplikací programovatelných průmyslových počítačů řady PPC-1 až PPC-4. Lze jej připojit k aparaturám PPC samostatně pro ladění funkcí či jako mezičlánek v řetězci PPC – *konkrétní aplikace* ke sledování stavů vstupů/výstupů.

Modul je osazen konektory *CON_PPC* pro připojení k aparaturám řady PPC (pomocí propojovacího kabelu) a *CON_APL* pro připojení k uživatelské aplikaci, dále pak svorkovnicemi *CON_POWER*, *CON_OUT* a *CON_IN*, které umožňují připojit k modulu Tester PPC zdroje napájení vlastní aparatury PPC, napájení výstupů a vstupů.

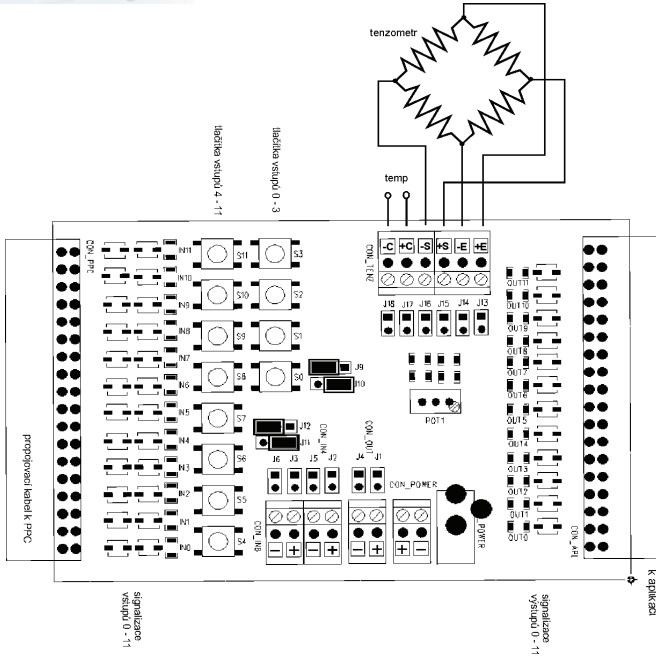
K testování a nastavení analogových vstupů slouží svorkovnice *CON_TENZ*, na kterou lze připojit tenzometrický snímač či teplotní čidlo. Modul umožňuje simulování funkce tenzometru pomocí jednoduchého odporového můstku s impedancí větve

330 Ohm a rozvažovacím trimrem *POT1*. Pro aktivaci můstku je nutné zkratovat propojky *J13* až *J16*.

Doporučené zapojení

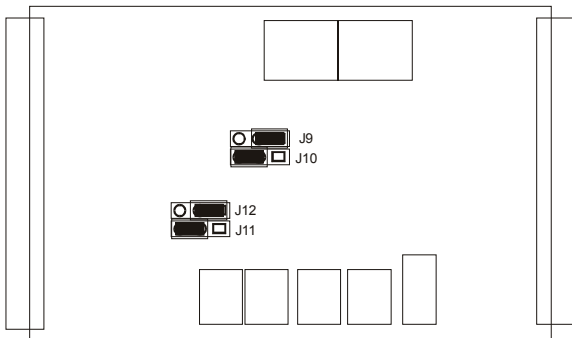
Průmyslové počítače řady PPC umožňují využití oddělených zdrojů napětí pro ovládání binárních vstupů *IN0* – 3 a *IN4* – 11. Tyto skupiny vstupů lze zapojit se společným + nebo společným –

Příklad zapojení obou variant ilustruje obr.1, kde vstupy *IN0* – 3 jsou zapojeny se společným + (zkratovací propojky na *J9*, *J10*), vstupy *IN4* až *IN11* mají zapojení se společným - (zkratovací propojky na *J11*, *J12*). Opačného smyslu spínání vstupů docílíme dle obr.2



Obr.1

Je-li v některých aplikacích použit pro ovládání binárních vstupů a výstupů zdroj napětí shodný se zdrojem pro PPC, lze tento zdroj sdružit s napájením CON_POWER pomocí dvojic zkratovacích pojpek J1 a J4, J2 a J5 nebo J3 a J6.



Obr.2