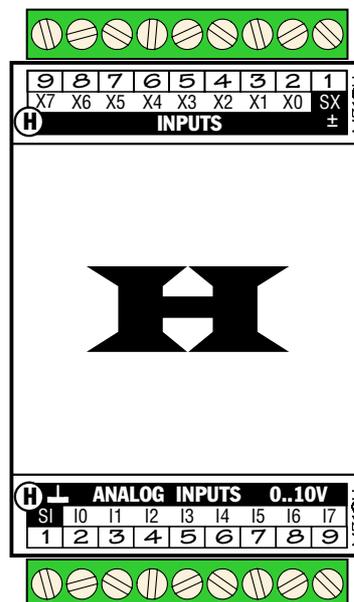




## volitelný modul pro PLC řady MPC300

- 8 analogových napěťových vstupů (0...10 V)
- 8 digitálních bipolárních vstupů s galvanickým oddělením

Modul vstupů/výstupů - je volitelný do sestav PLC řady MPC300 a může být umístěn na 1. nebo 2. pozici.



### Analogové vstupy I0 ... I7



Vstupní signály se připojují na svorky I0 až I7, měřené napětí musí mít kladnou polaritu vůči společné zemnicí svorce SI. Svorku SI je **nutné** spojit se zemí napájení automatu, tedy i zdroj měřeného napětí musí pracovat proti zemi napájení. Vstupy mají přepětovou ochranu.

**Univerzální vstupy jsou galvanicky spojeny se zemí napájení automatu !**

### Technické údaje :

- Impedance vstupu : min. 15 k $\Omega$ , max. 20 k $\Omega$
- Max. přepětí na vstupu :  $\pm 40V$  (krátkodobé přímé připojení napětí na vstup)
- Rozlišení : 0.01 V (odpovídá jednotkám zobrazovaného čísla)
- Nominální rozsah : 10.00 V (zobrazovaná hodnota = 1000)
- Maximální rozsah : 10.91 V (zobrazovaná hodnota = 1091)
- Přesnost :  $\pm 1\%$  rozsahu (tedy z rozsahu 10 V je to  $\pm 0.1 V$ )

## Digitální vstupy X0 ... X7

Bipolární, galvanicky oddělené vstupy X0...X7 se společnou svorkou SX. Vstupy X umožňují připojení signálu kladné i záporné polarity vůči svorce SX. Rozhodující pro nastavení vstupu je proud tekoucí mezi X a SX (je jedno, jakým směrem).

### Technické údaje :

- Impedance vstupu : min. 4 k $\Omega$ , max. 6 k $\Omega$
- Max. pracovní napětí :  $\pm 30V$
- Max. vstupní proud :  $\pm 7.5$  mA (při 30V)  $\pm 3$  mA (při 12V)
- Definovaná úroveň log.0 : napětí na vstupu proti zemi napájení 0 ...  $\pm 1$  V
- Definovaná úroveň log.1 : napětí na vstupu proti zemi napájení  $\pm 8$  ...  $\pm 30$  V
- Pevnost galv. oddělení : min. 1500VDC (vstupy vůči ostatním obvodům)

### Zapojení svorek modulu

HORNÍ ŘADA SVOREK			DOLNÍ ŘADA SVOREK		
1	<b>SX</b>	spol. svorka vstupů	1	<b>SI</b>	spol. svorka I - propojit na zem !
2	<b>X0</b>	bipolární vstup X0	2	<b>I0</b>	analogový vstup I0 (0..10V)
3	<b>X1</b>	bipolární vstup X1	3	<b>I1</b>	analogový vstup I1 (0..10V)
4	<b>X2</b>	bipolární vstup X2	4	<b>I2</b>	analogový vstup I2 (0..10V)
5	<b>X3</b>	bipolární vstup X3	5	<b>I3</b>	analogový vstup I3 (0..10V)
6	<b>X4</b>	bipolární vstup X4	6	<b>I4</b>	analogový vstup I4 (0..10V)
7	<b>X5</b>	bipolární vstup X5	7	<b>I5</b>	analogový vstup I5 (0..10V)
8	<b>X6</b>	bipolární vstup X6	8	<b>I6</b>	analogový vstup I6 (0..10V)
9	<b>X7</b>	bipolární vstup X7	9	<b>I7</b>	analogový vstup I7 (0..10V)

**Modul H pro PLC řady MPC300**

Technický list, edice 12.2006, 1. verze dokumentu, © MICROPEL s.r.o. 2006