

PLC Tecomat Foxtrot – rozšiřující moduly

Rozšiřující modul s binárními vstupy

Typ	DI	RO	AI	AO	Co mm
IB-1301	12 × (4 HSC)				TCL2

Základní charakteristiky

- Modul s binárními (digitálními) vstupy určený pro rozšíření počtu I/O základních modulů PLC Foxtrot.
- Určen pro připojení vstupních signálů na úrovni 24 V DC se společnou svorkou.
- Vstupy jsou nezávisle konfigurovatelné.
- 4 vstupy (DI0-DI3) jsou rychlé s filtrem 5 μs a lze je konfigurovat na speciální funkce shodné s rychlými vstupy na základním modulu CP-1004.
- Speciální funkce jednosměrných a obousměrných čítačů, řízené čítače, obousměrné čítání snímače polohy, měření délky periody a fázového posunu do 5 kHz a funkce zachytávání pulsů min. 50 μs.
- Galvanické oddělení I/O.
- Stav vstupu indikován na čelním panelu.

Připojení

- Modul určen k montáži na DIN lištu do rozvaděče.
- Modul lze připojit k centrální jednotce napřímo na vzdálenost až 400 m stíněným krouceným párem (TCL2). Přes převodník na optiku až na 1,7 km!
- Adresování na sběrnici TCL2 manuálně pomocí přepínače adres na čelním panelu.
- Napájení, komunikace i vstupy jsou připojeny přes šroubovací svorkovnici.

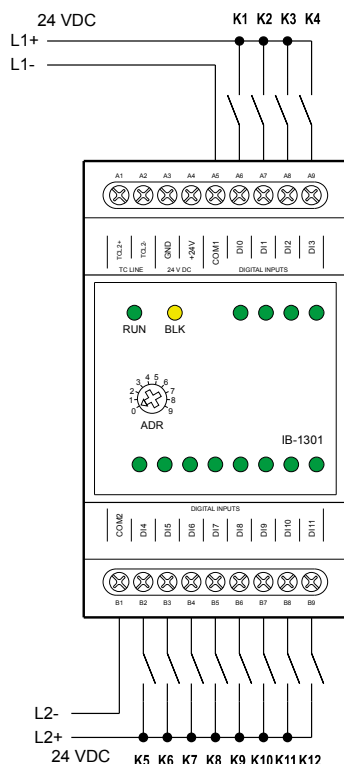
Použití

- Připojení dvoustavových čidel a vypínačů s úrovní výstupního signálu 24 V DC.
- Připojení a čítání pulsů do 5 kHz.
- Připojení inkrementálních čidel polohy.



IB-1301

Příklad zapojení



Binární vstupy (DI0-DI11)	
Počet vstupů x skupin	8 × 1, 4 × 1
Volitelně rychlý čítač	4 (DI0-DI3)
Společný vodič	minus/plus
Galvanické oddělení	Ano
Vstupní napětí pro log. 0 (UL)	0 V DC; (-5 ÷ +5 V DC)
Vstupní napětí pro log. 1 (UH)	+24 V DC; (+15 ÷ +30 V DC)
Vstupní proud při log. 1 (IH)	typ. 5 mA
Zpoždění 0 → 1 / 1 → 0	5 μs / 5 μs (DI0-DI3) 5 ms / 5 ms (DI4-DI11)

Rychlé čítače (DI0-DI3)	
Počet čítačových vstupů	4
Vstupní kmitočet / Šířka pulzu	5 kHz / min. 50 μs
Zpoždění 0 → 1 / 1 → 0	5 μs / 5 μs
Rozsah registrů čítače	max. 32 bit; 0 ÷ 4 294 967 296
Režimy	čítač jedno-, obousměrný, snímač polohy, měření pulsu a periody

Komunikace	
Systémová I/O sběrnice	1 × TCL2 (RS-485, 345 kbit/s)

Provozní a instalační podmínky

Pracovní teplota	-20 ÷ +55 °C
Skladovací teplota	-25 ÷ +70 °C
Elektrická pevnost	dle EN 60950
Stupeň krytí IP IEC 529	IP 10B
Kategorie přepětí	II.
Stupeň znečištění dle ČSN EN 61131-2	2
Pracovní poloha	vertikální
Instalace	na DIN lištu
Připojení	konektory šroubovací
Průřez vodičů	max. 2,5 mm ²

Rozměry a hmotnost

Rozměry	90 × 53 × 65 mm
Hmotnost	80 g

Napájení

Jmenovité napětí (SELV)	+24 V DC
Tolerance	-15 % ÷ +25 % (20,4 ÷ 30 V DC)
Max. příkon	2,5 W
Galvanické oddělení	Ne

Objednací údaje

TXN 113 01	IB-1301, 12 × DI 24 VAC/DC, GO
------------	--------------------------------