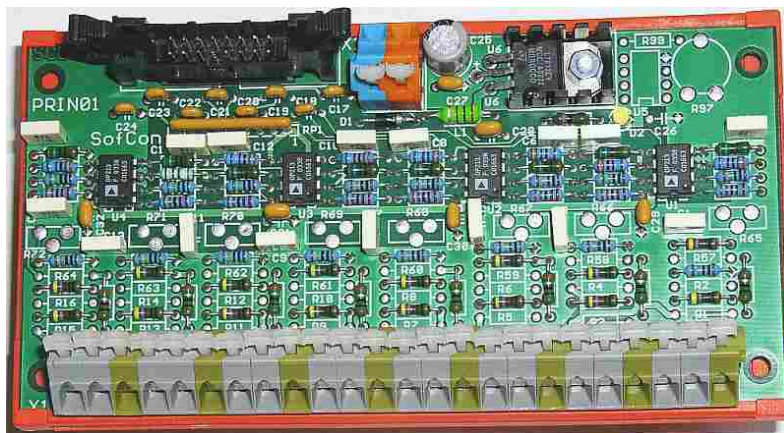


- 8 diferenciálních zesilovačů milivoltových napětí
- Výstup 0 až 10V
- Připojení na A/D převodník
- Vysoké zesílení
- Napájení 24V<sub>DC</sub> nestab.
- Vhodné pro připojení tenzometrů přes multiplexer PMUX03



### Základní charakteristika

Modul slouží k zesílení signálů z čidel, kterými se měří fyzikální veličiny. Zesílené napětí se pak připojuje k analogovým vstupům řídicího systému (např. deska IOADDA01, IOAD03). Základní provedení je pro tlaková čidla, tenzometry.

Zesílení je nastaveno napevno s maximální dosažitelnou přesností. Jednotlivé kanály nejsou mezi sebou galvanicky oddělené, mají společnou zem GND. Minus pól napájení je spojen s GND. Rušivé střídavé signály jsou filtrovány s časovou konstantou řádově 100ms. Vstupy jsou plovoucí v rozsahu dovoleného offsetu. Vstupní napětí je diferenciální, výstup je ale unipolární, takže můžeme zesilovat jen kladnou diferenci. Pro dosažení maximální přesnosti je potřeba, aby se příliš neměnilo předpětí (offset) vstupního signálu. To je dobře splněno u tenzometrického čidla, kde je předpětí vytvořeno vnitřním zapojením snímacích odporů do můstku.

K řídicímu systému se modul připojuje plochým kabelem se 16pinovými řeznými konektory. Při použití desky A/D převodníků IOADDA01 (12 bit) nebo IOAD03 (16 bit) je zapojení kabelu „1:1“. Modul se napájí nestabilizovaným stejnosměrným napětím. Každé čidlo se připojuje dvěma vodiči ke svorkám, viz příklad zapojení.

Vhodným propojením pájecích propojek lze libovolný kanál překlenout a tím zajistit přímé propojení analogového signálu mezi vstupními svorkami X1 a konektorem X3. Lze tedy kombinovat zesílené a nezesílené napěťové (ev. proudové) vstupy.

Modul je konstruován na desce s plošnými spoji. Standardně je dodáván s montážním rámečkem k montáži na rozvaděčovou lištu typu DIN TS35. Může být dodáván i bez rámečku s montážními otvory. Modul není krytován a není určen k připojení síťového napětí.

### Technické údaje

Napájecí napětí	24V <sub>DC</sub> ±30%	Výstupní napětí	unipolární 0 až 10V
Napájecí proud	40mA bez zatížení výstupů	Zatížitelnost výstupu I <sub>out</sub>	10mA
Počet vstupů	8 diferenciálních	Součet všech I <sub>out</sub>	max. 40mA
Vstupní difer. napětí	max. ±10V	Výstupní odpor	max. 0,1Ω
Zesílení	500 ±1%	Pracovní teplota okolí	0 až +50°C
Vst. napěťová nesymetrie	±0,3mV	Rozměry	max. 140 x 75 x 54mm
Offset vst. napětí	0 až 10V	Svorky	stiskací, vodič 0,15 až 2,5mm <sup>2</sup>

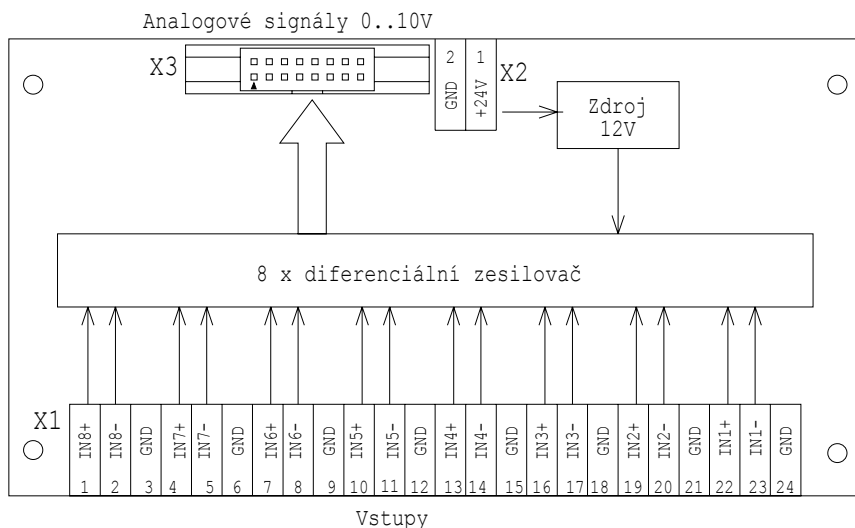
### Údaje pro objednávku

Základní provedení je s montážním rámečkem a bez jakéhokoliv příslušenství.

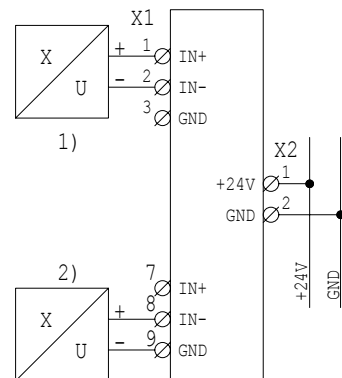
V objednávce specifikovat příslušenství: Konektor PFL16, plochý kabel.

Individuálně po dohodě lze modul dodat pro jiný měřicí rozsah.

## Rozmístění svorek a zapojení

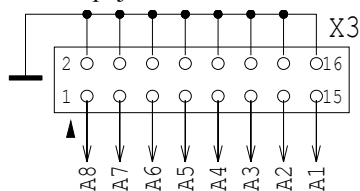


### Příklady zapojení



1. napěťový vstup difer.
2. napěťový vstup 0 .. 10V

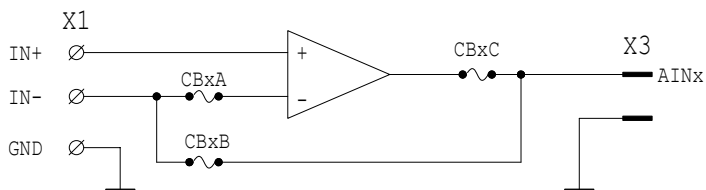
### Zapojení konektoru X3



## Konfigurace

Pájecí propojky:

CBxA	CBxB	CBxC	VSTUPY
ON	OFF	ON	zesilovač
OFF	ON	OFF	přímé propojení



## Montážní rozměry

Provedení s montážním rámečkem

