

# CIB – Jednotka analogových vstupů

Typ	DI	DO	AI	AO	Comm
<b>ADC2-40M</b>			4		CIB

## Základní charakteristiky

- Jednotka je určena pro připojení a snímání stavu zařízení s výstupním analogovým signálem nebo odporem.
- Obsahuje 4 analogové vstupy se společnou svorkou GND. Rozlišení převodníku je 14bit.
- Vstupy jsou nezávisle konfigurovatelné v SW nastavení (MOSAIC/IDM).
- Pro napájení odporových čidel teploty je k dispozici referenční napěťový výstup +5,4 V
- Vestavěný referenční zdroj je určen pro napájení odporových čidel teploty.
- Stav každého analogového vstupu mimo rozsah (přetížení, odlehčení, rozpojení) a chyba/chod je indikován LED na jednotce.

## Připojení

- Jednotky se připojují na dvou vodičovou sběrnici CIB, která zabezpečuje komunikaci a napájení jednotky.
- Určena k montáži na DIN lištu do rozvaděče

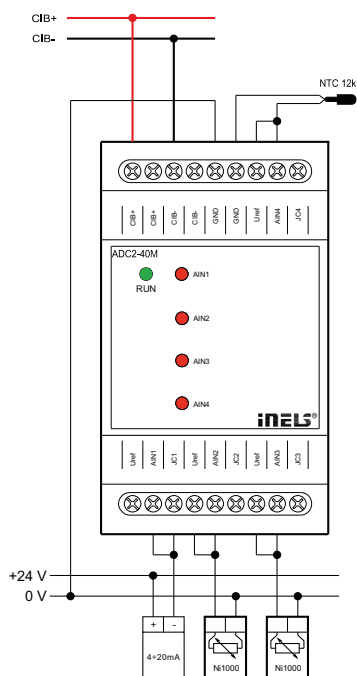
## Použití

- Do rozvaděče centralizované připojení čidel a převodníků s analogovým výstupem typu napětí, proud nebo odpor.



ADC2-40M

## Příklad zapojení



## Analogové vstupy

Počet vstupů	4
Společný vodič	minus (AGND)
Galvanické oddělení	Ne
Rozlišení	14 bit/Aproximační převodník
Typ ochrany	integrovaná, přepětová

## Měřené rozsahy

<b>Napětí</b>	
Vstupní odpor	> 200 kΩ
Měřicí rozsah	0 .. +10 V 0 .. +5 V 0 .. +2 V 0 .. +1 V 0 .. 0.5V
Maximální chyba při 25 °C	±0,3 % plného rozsahu
Dovolené trvalé přetížení	±35 V (mezi AI a AGND)
<b>Proud</b>	
Vstupní odpor	100 Ω
Měřicí rozsah	0 až 20 mA 4 až 20 mA
Maximální chyba při 25 °C	± 0,4 % plného rozsahu
Dovolené trvalé přetížení	+50 mA (mezi AI a AGND)
Detekce rozpojeného vstupu	ano ve stavovém slově
<b>Odporové snímače (RTD)</b>	
Vstupní odpor	> 50 kΩ
Měřicí rozsah	Pt100 1,385 (-90 až +400 °C) Pt100 1,391 (-90 až +400 °C) Pt1000 1,385 (-90 až +400 °C) Pt1000 1,391 (-90 až +400 °C) Ni1000 1,617 (-60 až +200 °C) Ni1000 1,500 (-60 až +200 °C) OV1000 (0 až 1000 Ω) Termistor (TC, TZ)
Maximální chyba při 25 °C	± 0,5 % plného rozsahu
Dovolené trvalé přetížení	±35 V (mezi AI a AGND)
Detekce odpojeného čidla	ano, ve stavovém slově

## Provozní a instalační podmínky

Pracovní teplota	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota	-30 .. +70 °C
Stupeň krytí IP	IP 30
IEC 529	
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
ČSN EN 61131-2	
Pracovní poloha	libovolná
Instalace	na DIN lištu
Připojení	šroubové svorky
Průřez vodičů	max. 2,5 mm <sup>2</sup>

## Rozměry a hmotnost

Rozměry	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost	108 g

## Napájení

Napájení a komunikace	24 V (27 V) ze sběrnice CIB
Jmenovitý odběr	50 mA
Odběr při zatížení zdroje V <sub>ref</sub>	55 mA

Jednotky dodává Teco a.s. pod obchodním označením INELS

## Objednací údaje

ADC2-40M	ADC2-40M, CIB, 4x AI, 14bitů, Měření U, I, RTD
----------	--