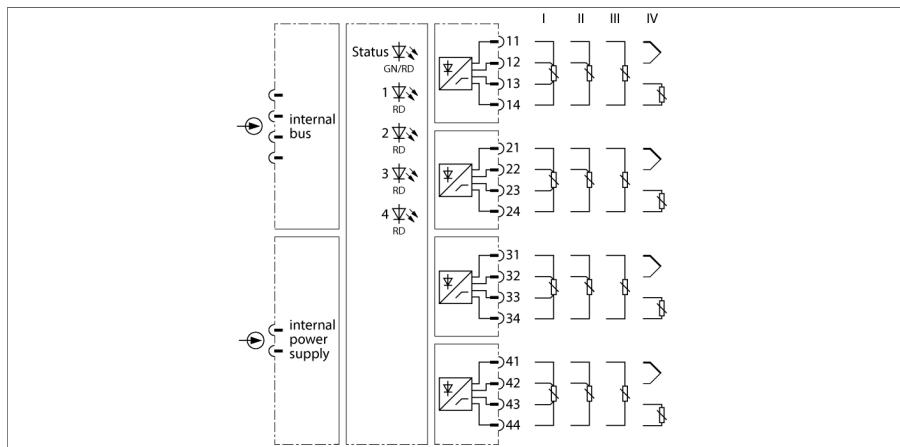


excom I/O systém

4kanálový modul pro snímače teploty

TI40-N



Vstupní modul TI40-N slouží pro připojení 2, 3 a 4drátových snímačů teploty typu Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100 a Cu100, dále pak termočlánků typu B, E, D, J, K, L, N, R, S, T a U. Modul lze použít také pro měření malých napětí (-75...+75 mV, -1,2...+1,2 V) a pro měření odporu (0...30 Ω , 0...300 Ω , 0...3 k Ω).

Kompensace, při použití 2drátového odporového čidla teploty, se provádí zadáním pevné hodnoty jako parametru.

Externí kompenzaci studených konců u termočlánků lze provést po kanálech, připojením měřicího odporu, např. Pt100, na volné svorky. Pokud je nastavena interní kompenzace, je použit integrovaný odpor Pt100 pro všechny kanály.

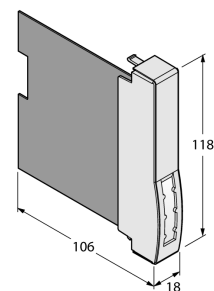
Rozlišení odpovídá 16 bitům, tzn. analogová hodnota odpovídá číslu v rozsahu 0 až 65535. Teplota je udávána v kelvinech. Při přepočtu na $^{\circ}\text{C}$ je třeba použít offset 273,2.

Nastavení parametrů, jako např. kontrola vedení, náhradní hodnoty nebo filtr, je možné po kanálech a je inicializováno z masteru.

- vstupní modul pro připojení teplotních čidel
- úplné galvanické oddělení

Rozměry

Typ	TI40-N
ID č.	6884222
Napájecí napětí	ze základní desky, centrální zdroj
Příkon	≤ 1 W
Galvanické oddělení	úplné galvanické oddělení
Počet kanálů	4
Vstupní obvod	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Ni100 Cu100 termočlánky
Diagram referenční teploty	25 °C
Rozlišení	16 Bit
Chyba linearity	≤ 0.05 % der Messspanne
Teplotní drift	≤ 0.002 % z konc. hod. / K
Čas sepnutí/rozepnutí	≤ 1.3 s (10...90 %)
Max. chyba měření při vlivu EMC	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	1× zelená / červená
Stav / chyba	4× červená
Materiál pouzdra	plast
Způsob montáže	karta pro instalaci do základní desky
Stupeň krytí	IP20
Okolní teplota	-20... +60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	≤ 93 % při 40 °C dle EN 60068-2-78
Odolnost vůči vibracím	dle IEC 60068-2-6
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
EMC	dle EN 61326-1 dle Namur NE21
MTTF	62 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Rozměry	18 x 118 x 106 mm



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Element pro kompenzaci studených konců (Pt100) při měření teploty termočlánky na TI40...	