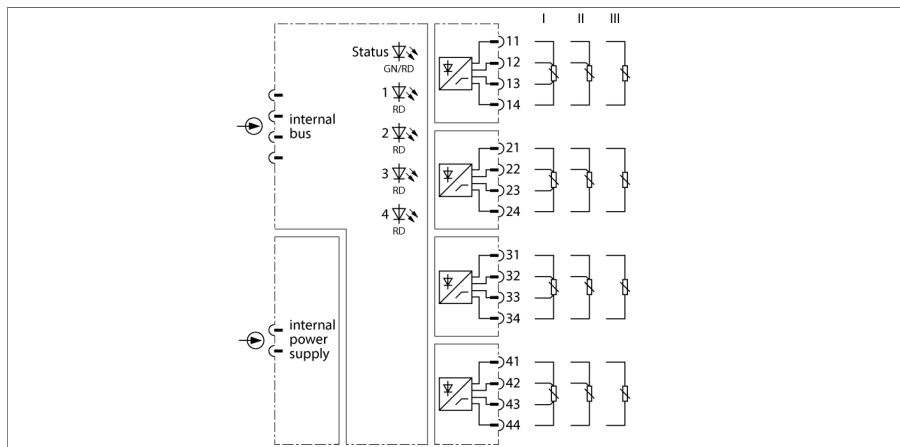


excom I/O systém

4kanálový modul pro snímače teploty

TI41-N



Vstupní modul TI41-N slouží pro připojení 2, 3 a 4drátových snímačů teploty typů Pt100, Pt100, Ni100, Cu50 a Cu100.

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

Hodnota analogového odporu je digitalizována v rozsahu 16 bitů. Teplota je uváděna v Kelvinech. Rozlišení je 0,1 K. Při přepočtu na °C použijte 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 RTD
- úplné galvanické oddělení



Rozměry

Typ	TI41-N
ID č.	6884223
Napájecí napětí	ze základní desky, centrální zdroj
Příkon	≤ 1 W
Galvanické oddělení	úplné galvanické oddělení
Počet kanálů	4
Vstupní obvod	Pt100 Ni100 Cu100 Cu50
Diagram referenční teploty	25 °C
Rozlišení - teplota	0.1 K
Přesnost RTD vstupu (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	± 60 mΩ
Chyba linearity	≤ 0.01 % der Messspanne
Teplotní drift	≤ 0.002 % z konc. hod. / K
Čas sepnutí/rozepnutí	≤ 50 ms (10...90 %)
Max. chyba měření při vlivu EMC	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 0.5 % with unshielded signal cable
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	IECEX TUR 21.0012X
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 21 ATEX 8643 X
Označení na přístroji	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
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	-40... +70 °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	80 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Rozměry	18 x 118 x 106 mm
Certifikáty	ATEX cFMus cFM IECEX CE

