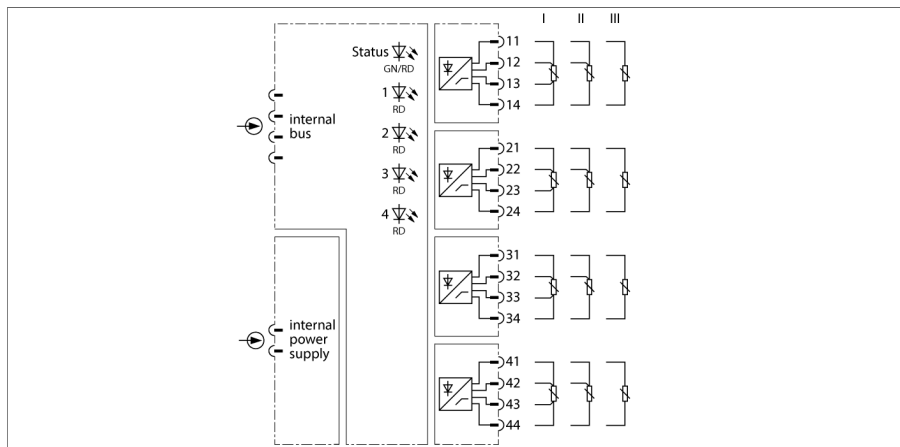


excom I/O systém

4kanálový modul pro snímače teploty

TI41EX



Vstupní modul TI41Ex slouží pro připojení 2, 3 a 4drátových snímačů teploty typů Pt100, Pt100, Ni100, Cu50 a Cu100.

Modul má ochrannou třídu Ex ib IIC a může být namontován v zóně 1 v kombinaci se systémem excom. Vstupy mají Ex ochranu Ex ia IIC.

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

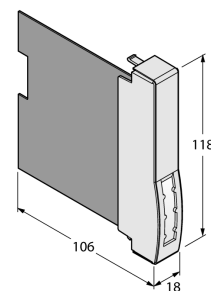
Hodnota analogového odporu je digitalizována v rozsahu 16 bitů. Teplota je uváděna v Kelvinech. Rozlišení je 0,1 K. Při přepočtu na °C použijte offset 273,2.

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	TI41EX
ID č.	6884190
Napájecí napětí	ze základní desky, centrální zdroj
Příkon	≤ 1 W
Galvanické oddělení	úplné galvanické oddělení dle EN 60079-11
Počet kanálů	4

Vstupní obvod	jiskrová bezpečnost dle EN 60079-11 Cu50 Cu100 Ni100 Pt100
---------------	--

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	PTB 13 ATEX 2014
Označení na přístroji	II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Označení na přístroji	II (1) D [Ex ia] IIIC

displeje / řídící 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... +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 CCC KOSHA EAC Ex DNV-GL BV LR KR CMI KCC UKCA CE
-------------	---