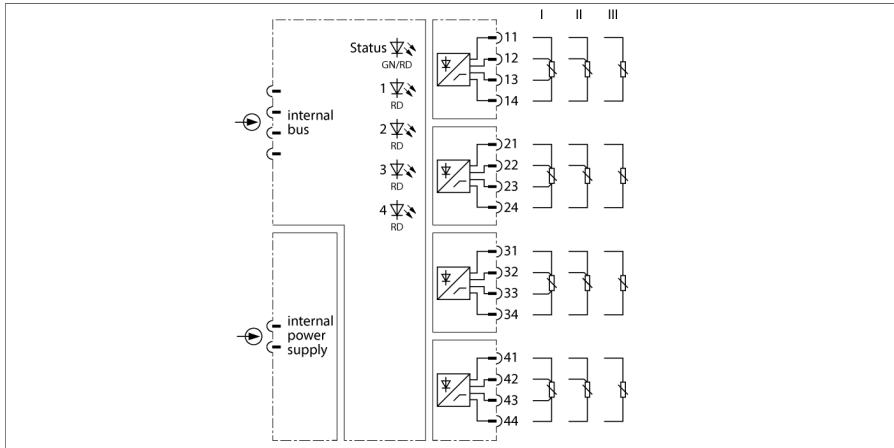


excom I/O系统

输入模块，温度，4 通道

TI41-N



输入模块TI41-N设计用于连接2线、3线和4线温度探头Pt100、Ni100、Cu50和Cu100。

两线制Pt100铂电阻的线性补偿通过预置阻值的配置方式来实现。这些数值必须通过检测初步确定。

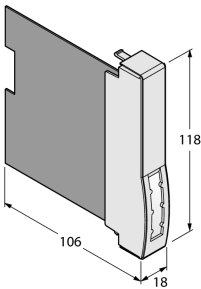
模拟电阻值用16位数字量表示。温度用开尔文表示，分辨率为0.1K。如果转换成°C，请注意有273.2的偏差值。

可为每个通道单独设定参数，如线路监控，替代值等。参数初始化只能由主机完成。

- 输入模块，用于连接RTD（电阻温度探测器）
- 全面的电流隔离



尺寸



型号	TI41-N
货号	6884223
供电电源	通过模块架，中央电源模块
功耗	≤ 1 W
电隔离	完全电隔离
通道数	4
输入回路	Pt100 Ni100 Cu100 Cu50
参考温度	25 °C
分辨率 — 温度	0.1 k
RTD 输入测量精度 (包括线性度、迟滞和重复性)	± 60 mΩ
线性度	≤ 0.01 % 测量范围
温度漂移	≤ 0.002 终值的%/K
上升/下降时间	≤ 50 ms (10...90 %)
考虑EMC影响下的最大测量误差	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 0.5 % with unshielded signal cable
防爆认证	IECEX TUR 21.0012X
防爆认证	TÜV 21 ATEX 8643 X
防爆标识	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
显示屏/控件	
电源指示灯	1 ×绿色/红色
状态/故障指示灯	4 ×红色
外壳材料	塑料
连接方式	机架上的模块可插拔
防护等级	IP20
工作温度	-40...+70 °C
相对湿度	≤ 在40°C时为93%，根据IEC 60068-2-78标准
振动测试	符合IEC 60068-2-6标准
冲击测试	符合IEC 60068-2-27标准
EMC	符合EN 61326-1标准 符合Namur NE21标准
MTTF	80 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
尺寸	18 x 118 x 106 mm
认证	ATEX防爆型 cFMus cFM IECEX CE