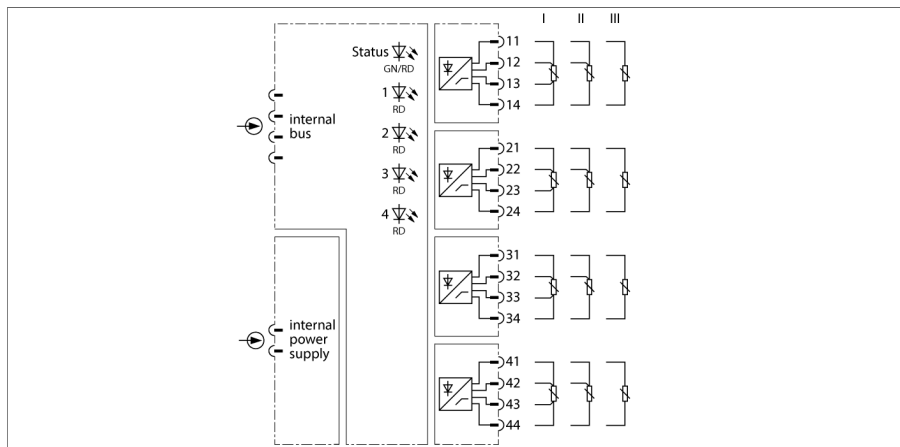


excom I/O系统

输入模块，温度，4 通道

TI41EX



输入模块TI41Ex设计用于连接2线、3线和4线温度探头Pt100、Ni100、Cu50和Cu100。

该模块具有Ex ib IIC防护等级，可与excom一起安装在1区。输入端的防燃级别是Ex ia IIC。

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。

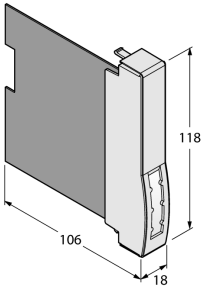
模拟电阻值用16位数字量表示。温度用开尔文表示，分辨率为0.1K。如果转换成°C，请注意有273.2的偏差值。

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	TI41EX
货号	6884190
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，满足 EN 60079-11认证
通道数	4

输入回路	符合EN 60079-11标准的本安型
	Cu50
	Cu100
	Ni100
	Pt100

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	PTB 13 ATEX 2014
防爆标识	II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
设备标志	II (1) D [Ex ia] IIIC

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	-20...+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
	CCC
	KOSHA
	EAC Ex
	DNV GL
	BV
	LR
	KR
	CMI
	KCC
	UKCA
	CE