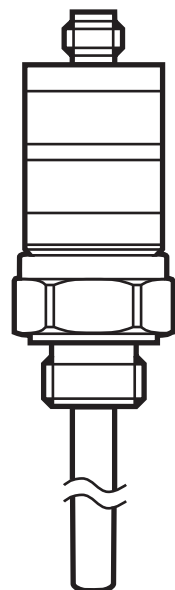


ifm electronic



操作说明
电子温度传感器
efector600[®]
TK7480

704475 / 00 09 / 2008



CN

1 功能和特性

本设备可检测机器和装置中的系统温度。

2 功能

设备会产生两种输出信号：1 个常开信号以及 1 个常闭信号，分别带有可调开关点 [SET1] 和 [SET2]。

OUT1	若温度上升，则会在达到设定值 [SET1] 时关闭 OUT1。
	若温度下降，则会在达到 [SET1] 迟滞还原值时开启 OUT1。
OUT2	若温度上升，则会在达到设定值 [SET2] 时开启 OUT2。
	若温度下降，则会在达到 [SET2] 迟滞还原值时关闭 OUT2。

迟滞范围固定不变。该范围为 5 K。

- 测量范围 -25...140°C / -13...284°F.
- 测量元件：Pt 1000，符合 DIN EN 60751 标准，B 级

3 安装



安装和卸除设备前，请确保管路连接处不会泄露介质。

- ▶ 将设备插入 G½ NPT 管路连接中。
- ▶ 充分紧固。最大拧紧扭矩为 25 Nm。

4 电气连接

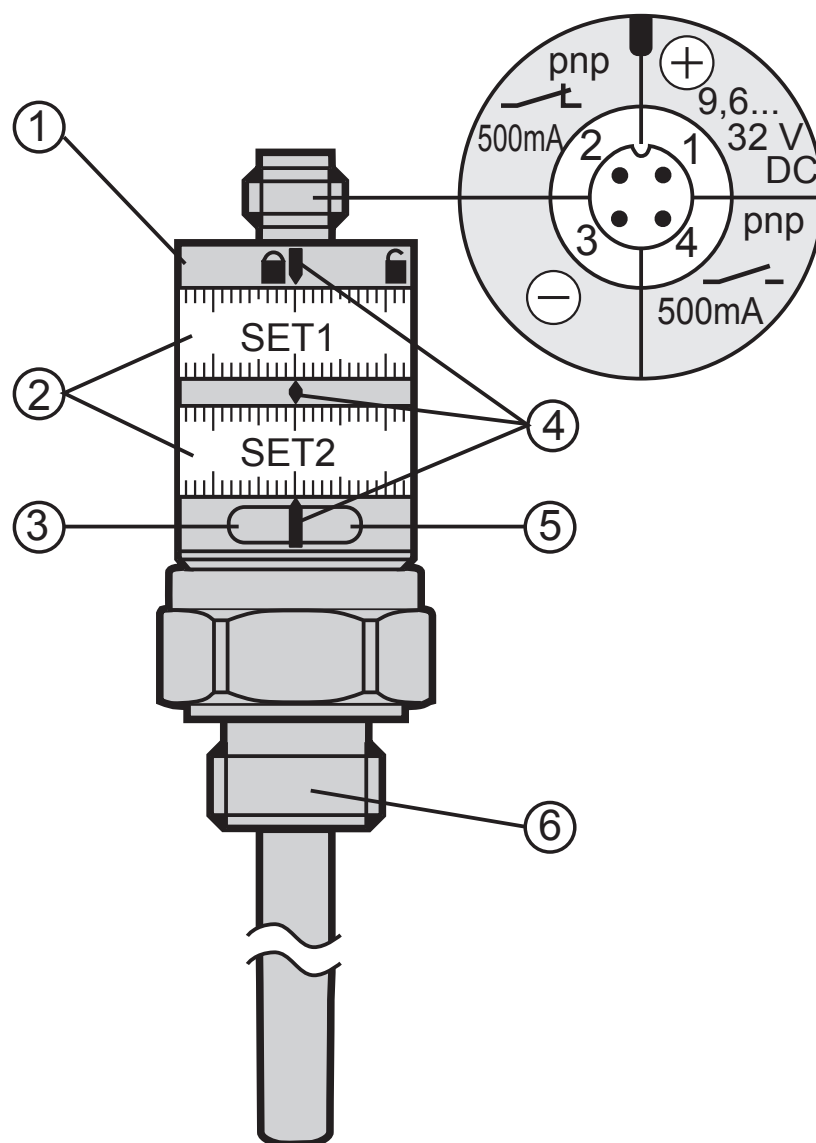


务必由合格的电工连接设备。

务必遵守电气设备安装相关的国内和国际法规。

- ▶ 切断电源。
- ▶ 按型号标签上的指示连接设备。

5 设定



1: 锁环

2: 调节环 (解锁后可手动调节)

3: 黄色 LED : 如果 OUT1 开启 , 且温度达到或高于 [SET1] , 则会亮起

4: 设定标记

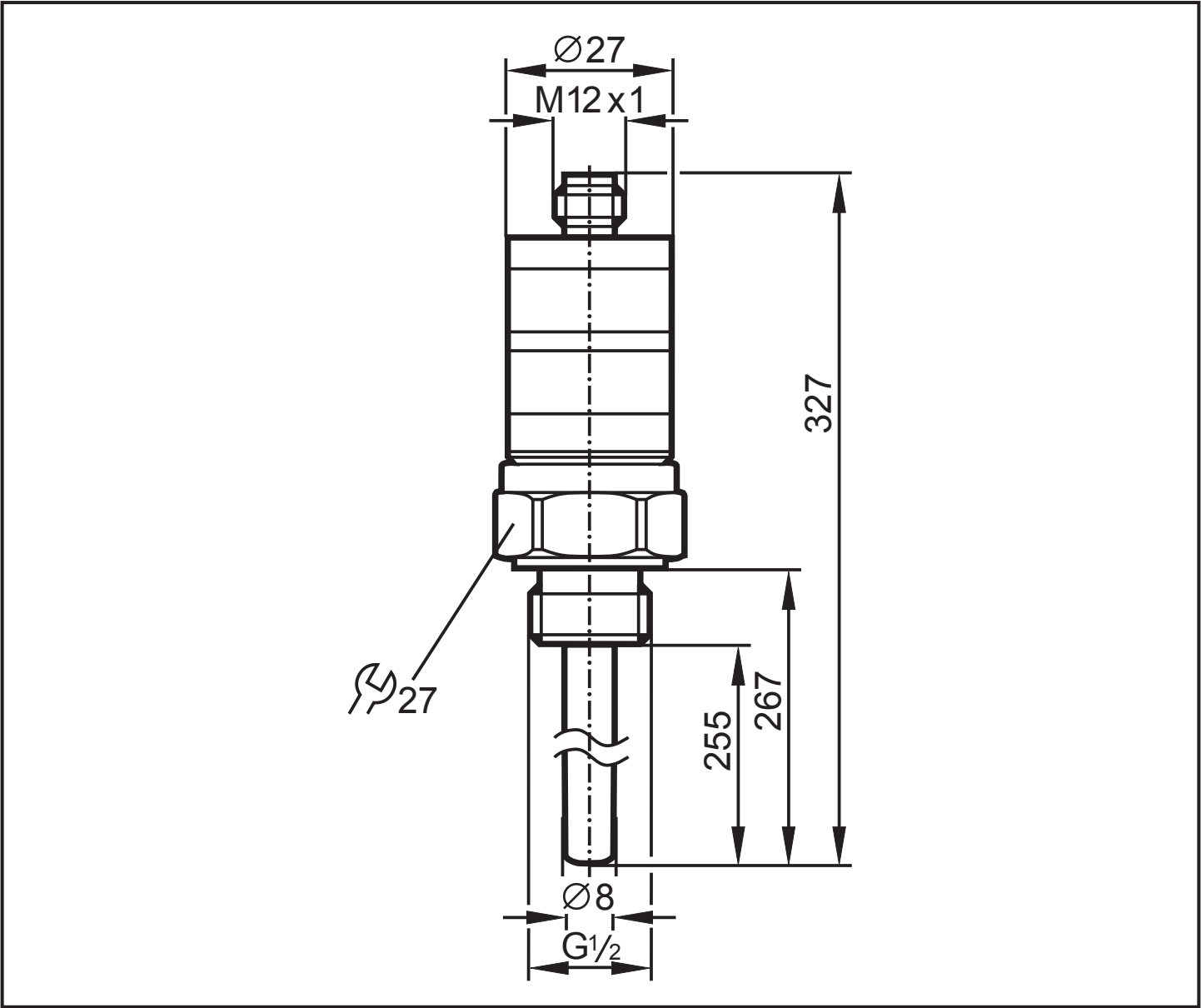
5: 黄色 LED : 如果 OUT2 开启 , 且温度低于 [SET2] , 则会亮起

6: 管路连接 G $\frac{1}{2}$ A

插脚 4 = OUT1/插脚 2 = OUT2

若要精确设定 , 请将两个环都设定为最小值 , 然后再设定所需值。

6 比例图



尺寸以毫米为单位

7 技术资料

工作电压 [V].....	32...9.6 DC
额定电流 [mA].....	500
电流损耗 [mA].....	< 30
测量范围 [°C / °F]	-25...140 / -13...284
测量元件 :	1 x Pt1000 , 符合 DIN EN 60751 标准 , B 级
精度 [K].....	± 3 (设定精度)
重复性 [K]	± 0.1
动态反应时间 (符合 DIN EN 60751 标准) [s]	T05 = 1 / T09 = 3
外壳材料	不锈钢 (316S12) ; PC (Makrolon) ; PBT , (Pocan) ; FPM (Viton)
材料 (接触介质)	不锈钢 (316S12) ; FPM (Viton)
环境温度 [°C]	-25 ...70
贮藏温度 [°C]	-40 ...100
允许的过载压力 [bar]	300
介质温度 [°C]	-25...125 (145 最高 1 h)
外壳防护等级	IP 67
触电防护等级	III 级
抗冲击 [g].....	50 (DIN / IEC 68-2-27, 11 ms)
抗振动 [g].....	20 (DIN / EN 68-2-6, 10 - 2000 Hz)
EMC	
EN 61000-4-2 ESD :	4 / 8 KV
EN 61000-4-3 HF radiated :	10 V/m
EN 61000-4-4 Burst :	2 KV
EN 61000-4-6 HF conducted :	10 V

如需技术资料和详细信息 , 请访问
www.ifm.com → 选择所在国家/地区 → 技术资料查询 :