

ifm electronic

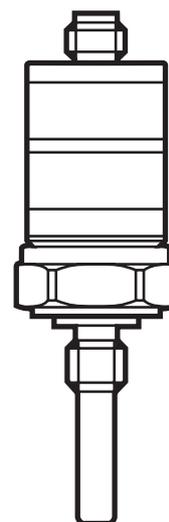


Руководство по эксплуатации  
Электронный датчик температуры

**efector600<sup>®</sup>**

**TK6130**

704448 / 00 08 / 2008



RU

# 1 Применение в соответствии с назначением

Прибор предназначен для измерения и контроля температуры в машинном оборудовании и установках.

## 2 Функции

Прибор переключает два комплементарных выхода OUT1 / OUT2:

- При повышении температуры выход 1 закрывается, а выход 2 открывается при достижении заданного значения [SET].
- С понижением температуры выход 1 открывается, а выход 2 закрывается, если достигается значение [RESET].
- Диапазон измерения: -25...140°C / -13...284°F.
- Измерительный элемент: Pt 1000 согласно DIN EN 60751, класс B.

## 3 Монтаж



Перед установкой и демонтажом прибора: убедитесь, что никакая среда не вытекает из рабочего соединения.

- ▶ Вставьте прибор в рабочее соединение G $\frac{1}{4}$ .
- ▶ Плотно затяните.

## 4 Электрическое подключение



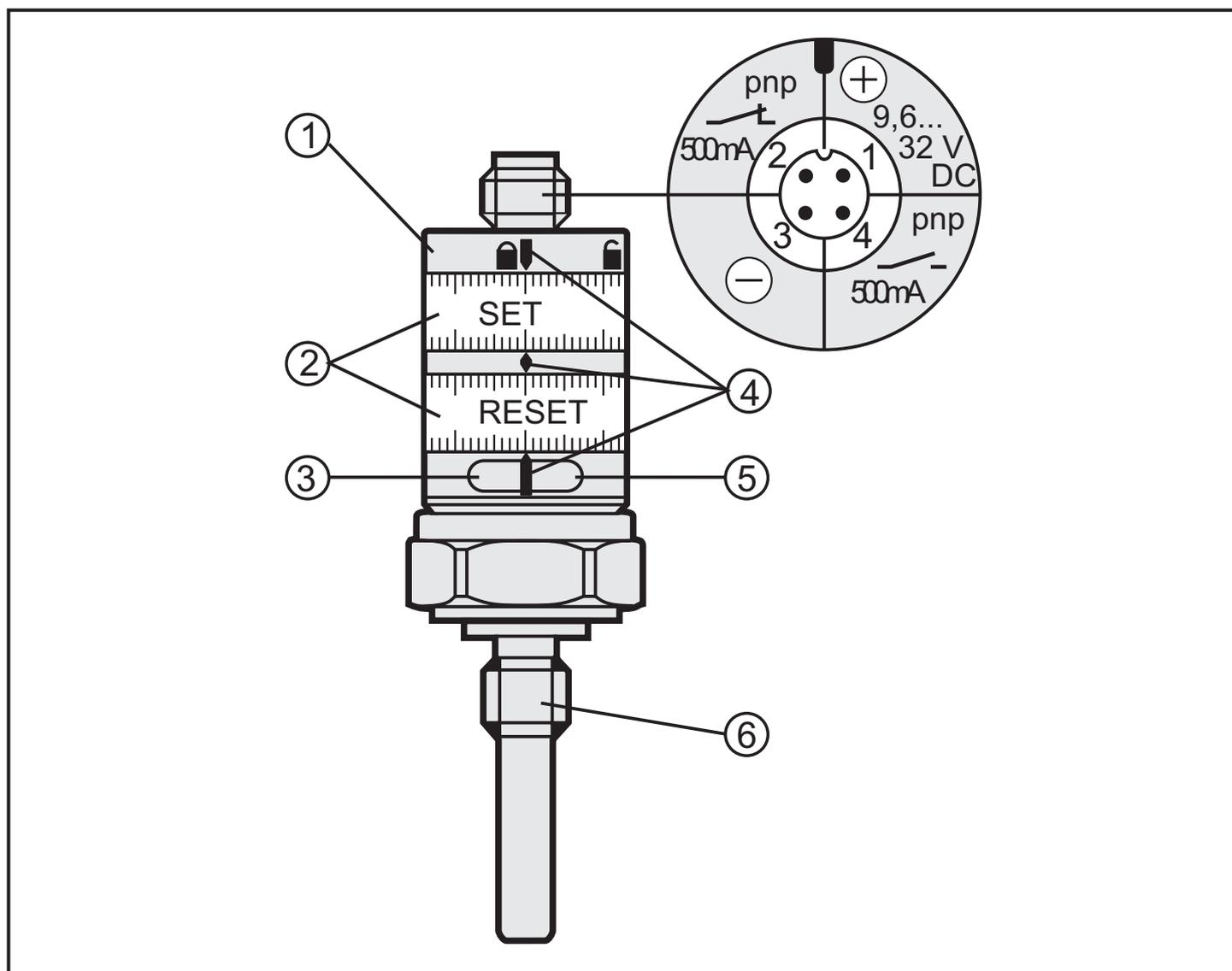
К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

Придерживайтесь действующих государственных и международных норм и правил по монтажу электротехнического оборудования.

Напряжение питания "класс 2" согласно cULus.

- ▶ Отключите электропитание.
- ▶ Подключайте датчик согласно схеме на этикетке датчика.

## 5 Настройка



1: блокирующее кольцо

2: Установочные кольца (после разблокировки регулируются вручную)

3: Зеленый светодиод: напряжение питания в норме

4: установочные отметки

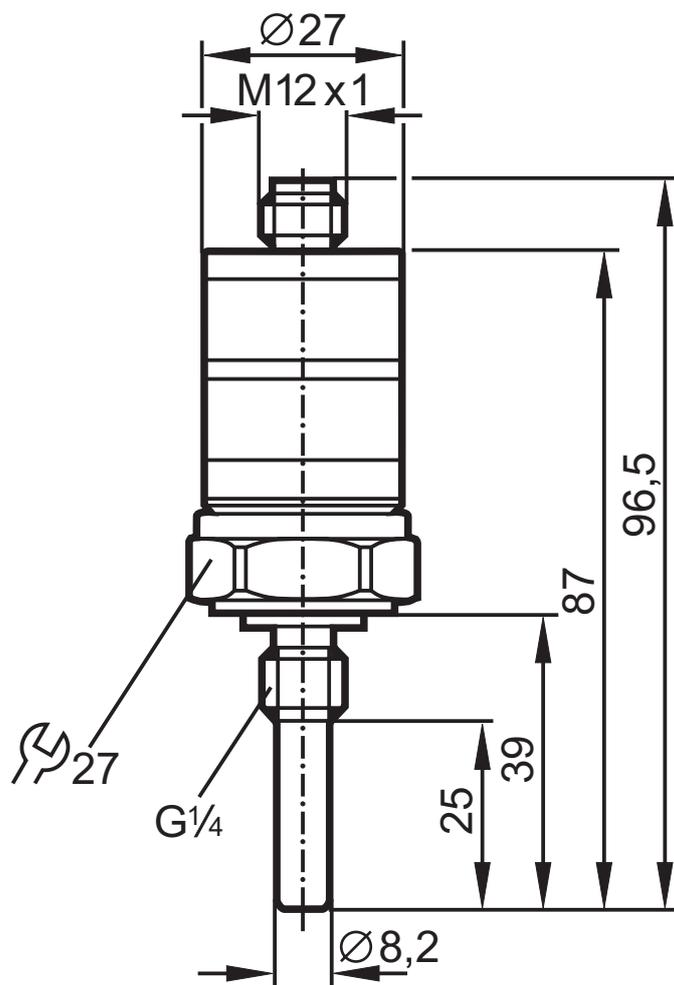
5: Желтый светодиод: при достижении значения [SET], выход 1 = ВКЛ / выход 2 = ВЫКЛ]

6: Подключение к процессу G $\frac{1}{4}$  male

вывод 4 = выход 1 / вывод 2 = выход 2

- Минимальное расстояние между [SET] и [RESET] = 3 К.
- Для обеспечения точности установки: Настройте оба установочных кольца на наименьшее значение, затем задайте необходимые значения.

## 6 Чертёж в масштабе



Размеры в миллиметрах

## 7 Технические данные

Рабочее напряжение [V].....	9.6...32 DC
Номинальный ток [mA] .....	500
Потребление тока [mA].....	< 30
Диапазон измерения [°C / °F].....	-25...140 / -13...284
Измерительный элемент .....	1 x Pt 1000 согласно DIN EN 60751, класс B
Точность [K] .....	± 3 (точность установки)
Повторяемость [K] .....	± 0,1
Динамика срабатывания (согласно DIN EN 60751) [s].....	T05 = 1 / T09 = 3
Материал корпуса.....	нержавеющая сталь (316S12); PC (Makrolon); PBT, (Pocan); FPM (Viton)
Материал (в контакте со средой) .....	нержавеющая сталь (316S12)
Рабочая температура [°C] .....	-25 ... +70
Температура хранения .....	-40 ... +100
Допустимое давление перегрузки [bar] .....	300
Температура измеряемой среды [°C] .....	-25...125 (145 max. 1 h)
Степень защиты .....	IP 67
Класс защиты .....	III
Ударопрочность [g] .....	50 (DIN / IEC 68-2-27, 11 ms)
Виброустойчивость [g].....	c 20 (DIN EN 60068-2-6, 10...2000 Hz)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	
EN 61000-4-2 ESD:.....	4 / 8 KV
EN 61000-4-3 HF излучение:.....	10 V/m
EN 61000-4-4 Бросок: .....	2 KV
EN 61000-4-6 HF проводимость:.....	10 V

Технические данные и дополнительная информация представлена на интернет-странице

[www.ifm.com](http://www.ifm.com) → Выбор страны → К техническим данным:

RU