

Погружной датчик температуры ETF1.5-PT1000 является электрическим контактным термометром, который устанавливается в трубопроводах и резервуарах для измерения температуры жидкостей и газов. Он представляет собой ввинчиваемый термометр сопротивления с корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, прямой защитной трубкой и погружной гильзой из никелированной латуни с теплопроводной пастой.

Область применения датчика – трубопроводы, отопительные системы, в частности, для контроля температуры обратной воды, коллекторы, теплоцентрали, системы холодного и горячего водоснабжения, системы циркуляции масла и смазочных жидкостей, общепромышленное применение. Датчик не рассчитан на применение в агрессивных средах.

Недопустимо использование прибора в устройствах безопасности, предназначенных для защиты людей, а также в качестве аварийного выключателя и другим подобным образом.

Принцип измерения температуры основан на зависимости электрического сопротивления чувствительного элемента, находящегося в защитной трубке, от температуры.

В датчике применяется измерительный резистор из платины PT1000, соответствующий DIN EN 60751.

Прибор необходимо защищать от перегрева.

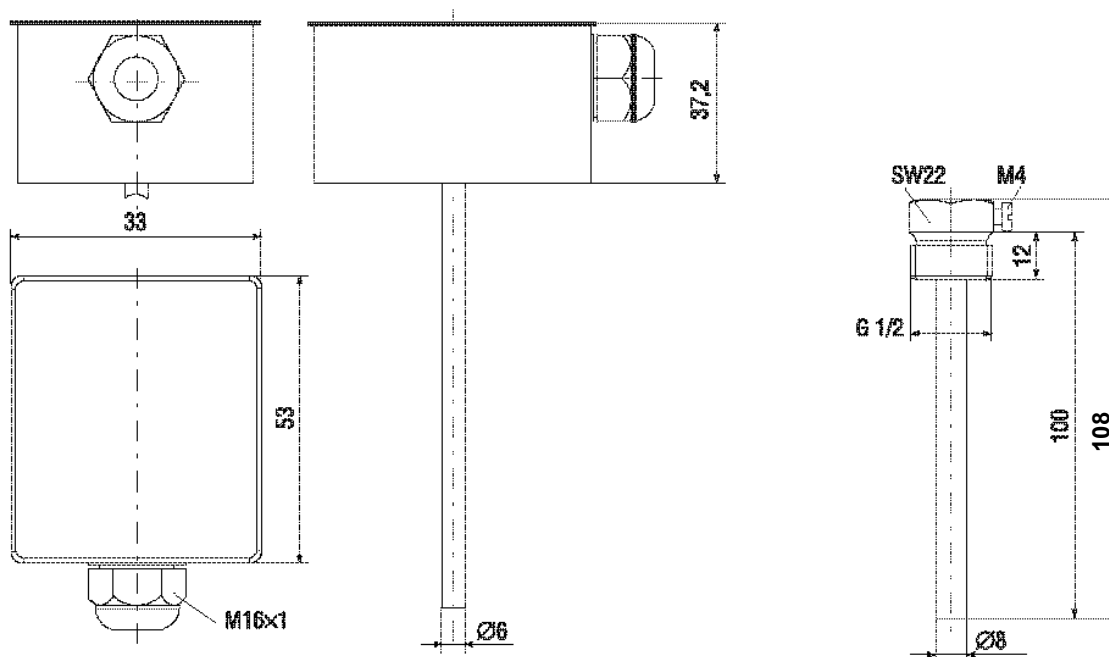


### Технические данные.

Диапазон измерения	-30...+150°C
Выход	Пассивный
Измерительный ток	Прибл. 1 мА
Защитная трубка	Высококачественная сталь, Ø6 мм
Погружная гильза	Никелированная латунь, Ø8 мм, L=100 мм, присоединительная резьба G 1/2
Корпус	Полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, цвет белый (RAL 9010)
Температура окружающей среды	-20...+100°C
Кабельный ввод	M16, с разгрузкой натяжения
Присоединение кабеля	0,14-1,5 мм <sup>2</sup> к клеммам на плате
Сопротивление изоляции	>100 Мом при 20°C (500 В=)
Максимальное давление	10 бар
Влажность	<95%
Допустимые перегрузки	<0,5G
Класс защиты	III (по DIN 60730)
Степень защиты	IP 43

Приведенные значения действительны в нейтральной атмосфере при нормальных условиях эксплуатации.

### Размеры



## Монтаж

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом в соответствии с соответствующими действующими нормами.

Монтаж производится при отсутствии напряжения. Подаваемое напряжение должно быть безопасно мало. На работу прибора может влиять его установка вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости.

Рекомендуется применять экранированную проводку, соединяя экран с одной стороны с заземлением. Избегайте прокладки кабеля параллельно с кабелями питания.

Замена чувствительного элемента датчика возможна без замены погружной гильзы.

## Утилизация

Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

## Схема соединений

Двухпроводное подключение

