# Маятниковый датчик температуры PF

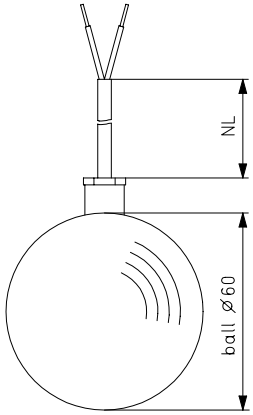
## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| **Материал чувствительного элемента:** | Черный алюминий, провода из ПВХ |
| **Размеры датчика:** | Ø 60 мм |
| **Температура окружающей среды:** | −30 … +80 °C |
| **Допустимая влажность воздуха:** | отн. влажн. макс. 95%, без образования конденсата |
| **макс.** | < 1 мА |
| **Электроподключение:** | только к безопасному источнику сверхнизкого напряжения<br>макс. 30 В перем. тока/42 В пост. тока |
| **Возможность удлинения провода датчика:** | Накладной датчик температуры ALF предназначен для измерения температуры каналов, трубопроводов и магистралей.<br><br>В активном накладном датчике температуры сопротивление чувствительного элемента меняется линейно в зависимости от температуры, датчик преобразует измеряемую величину в электрический сигнал напряжением 0 – 10 В или с силой тока 4 – 20 мА.<br><br>Для улучшения теплопередачи между трубой и накладным датчиком рекомендуется использовать теплопроводную пасту. |
| **Соединительный кабель:** | 2 x 0,5 мм² |
| **Монтаж/крепление:** | навесной |
| **Допустимые отклонения:** | PT100 / PT1000 DIN EN 60751 B<br>NI1000 DIN EN 43760 B |
| **Степень защиты:** | IP 65 |
| **Класс защиты:** | III |
| **Безопасность и ЭМС:** | согласно DIN EN 60730 |
| **Характеристические кривые датчика:** | Характеристические кривые датчика приведены в главе «Дополнительное оборудование и принадлежности» |

## Применение

Маятниковый датчик температуры PF служит для измерения температуры в больших помещениях. Благодаря круглой форме датчик определяет температуру по всем направлениям в помещении, поэтому для получения точных результатов измерения необходимо правильно выбрать место для установки датчика.

Соблюдать требования стандартов по ЭМС. Не прокладывать провода датчиков параллельно токоведущим линиям либо использовать экранирование.

| Датчик | Тип | Арт. № | Комплектация | Гр. тов. |
|---|---|---|---|---|
| **PT 100** | **PFP 100** | G 9130010 | Длина провода: 1 м | III |
| **PT 1000** | **PFP 1000** | G 9130020 | Длина провода: 1 м | III |
| **PT-1000** | **PFP 1000/6m** | D 9130140 | Длина провода: 6 м | III |
| **NI 1000** | **PFN 1000** | G 9130030 | Длина провода: 1 м | III |
| **«датчик 4» (NTC 10 K)** | **PFC 10** | G 9130070 | Длина провода: 1 м | III |
| **LM 235 Z** | **PFLM** | G 9130130 | Длина провода: 1 м | III |
| **«датчик 2» (NTC 47 K)** | **PFC 47/6 (6 м)** | G 9130180 | Длина провода: 6 м | III |
| **NTC 50 K «датчик 5»** | **PFC 50** | D 9130110 | Длина провода: 1 м | III |

**Габаритный чертеж PF**