

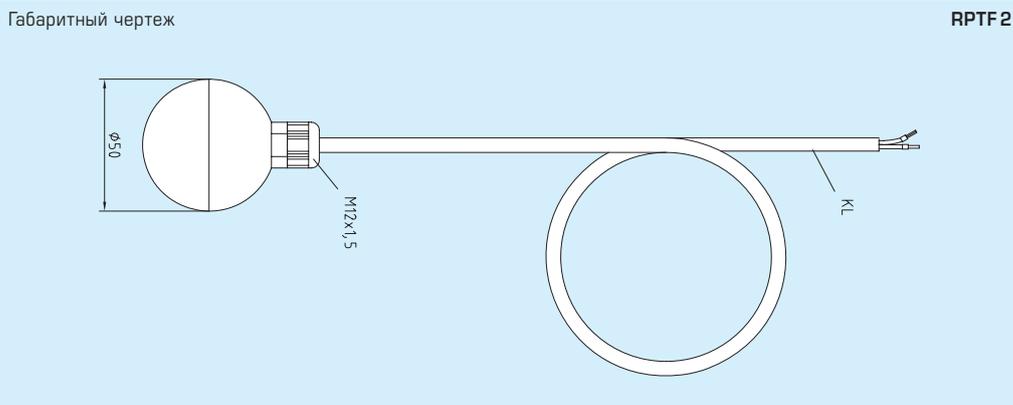
Датчик температуры в помещении маятникового типа, с пассивным выходом

RPTF 2

Термометр сопротивления HERMASGARD® RPTF2 с пассивным выходом, служащий для измерения температуры в больших помещениях и залах, например – в качестве датчика темного излучения. Датчик температуры RPTF2 (шаровой термометр) определяет действующую составляющую излучения, а также эффективную лучистую теплоту в точке измерения. Благодаря используемому в датчике маятникового типа методу измерения и его размещению достигаются очень хорошие результаты с высокой репрезентативностью для всего помещения. Для учета теплового излучения и оценки степени температурного комфорта (оперативной температуры в помещении) определяется «шаровая» температура (Globe temperature). Оперативная температура в помещении описывает суммарное действие теплового излучения и тепловой конвекции (отношение «шаровой» температуры к температуре воздуха – прилб. 70% к 30%).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Диапазон измерения: -30...+80 °C
- Чувствительные элементы / выход: см. таблицу, пассивный (опционально также с двумя чувствительными элементами)
- Тип подключения: по двухпроводной схеме (опционально также трех- или четырехпроводная)
- Измерительный ток: прилб. 1 mA
- Шар: пластик, цвет черный, Ø=50 мм
- Чувствительный кабель: ПВХ; 1,5м, LiYY, 2x0,25 мм², со снятой изоляцией на концах, с наконечниками (опционально – другие длины 3м, 6м)
- Сопrotивление изоляции: ≥100 МОм, при 20 °C (500 В постоянного тока)
- Влажность (относительная): < 95%
- Класс защиты: III (согласно EN 60730)
- Степень защиты: IP 65 (согласно EN 60529)



HERMASGARD® RPTF 2 (с шаровым датчиком)

Тип / группа товаров 1	Чувств. элемент / выход
RPTF 2 Pt100	Pt100 (согласно DIN EN 60751, класс Б)
RPTF 2 Pt1000	Pt1000 (согласно DIN EN 60751, класс Б)
RPTF 2 Ni1000	Ni1000 (согласно DIN EN 43760, класс Б, TCR = 6180 ppm/K)
RPTF 2 Ni1000 TK5000	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000
RPTF 2 NTC 1,8кОм	NTC 1,8кОм
RPTF 2 KTY81-210, NTC10k, 20k, 30k, 50k, 10k Precon	KTY81-210, NTC10k, 20k, 30k, 50k, 10k Precon
RPTF 2 LM235Z	LM235Z (TCR = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °C), KP10
Дополнительная плата:	погонный метр двухпроводного соединительного кабеля (ПВХ) погонный метр четырехпроводного соединительного кабеля (ПВХ)
Пример индивидуального заказа:	Тип, чувствительный элемент, длина кабеля Пример RPTF2 Pt100, 3м; RPTF2 Pt1000, 4м; RPTF2 KTY 81-210, 6м