



Термометр сопротивления THERMASGARD® RPTF 2 с пассивным выходом, служащий для измерения температуры в больших помещениях и залах, например, в качестве датчика темного излучения. Датчик температуры RPTF 2 (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 — прибл. 70 % к 30 %).

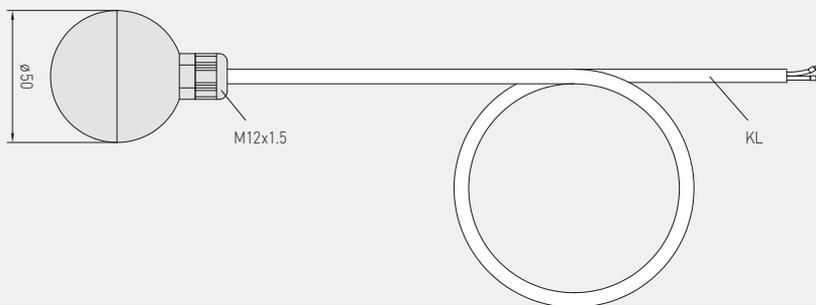
RPTF 2



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

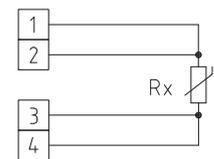
Диапазон измерения:	-5...+60 °C
Чувствительные элементы / выход:	см. таблицу, пассивный (опционально также с двумя чувствительными элементами)
Тип подключения:	по двухпроводной схеме (опционально — четырехпроводное подключение)
Измерительный ток:	прибл. 1 мА
Шар:	пластик, цвет черный, Ø = 50 мм
Чувствительный кабель:	ПВХ; 1,5 м, LiYY, 2 x 0,25 мм <sup>2</sup> , со снятой изоляцией на концах, с наконечниками (опционально — другие длины 3 м, 6 м)
Сопротивление изоляции:	≥ 100 МОм, при +20 °C (500 В постоянного тока)
Влажность (относительная):	< 95 %
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529)

## Габаритный чертеж

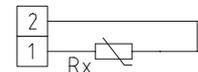


RPTF 2

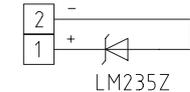
## 1 четырехпроводное подключение (опционально)



## 1 двухпроводное подключение стандартное исполнение



## 1 двухпроводное подключение LM235Z (КР10)



## THERMASGARD® RPTF 2 – Датчик температуры в помещении маятникового типа (с шаровым датчиком)

Тип / WG03	Чувств. элемент / выход	Арт. №
<b>RPTF 2</b>		<b>IP 65</b>
RPTF2 Pt100	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-6070-1211-010
RPTF2 Pt1000	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс B)	1101-6070-5211-010
RPTF2 Ni1000	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс B, ТКС = 6180 млн <sup>-1</sup> /K)	1101-6070-9211-010
RPTF2 Ni1000TK5000	Ni1000 TK5000 (ТКС = 5000 млн <sup>-1</sup> /K), LG-Ni1000	1101-6071-0211-010
RPTF2 LM235Z	LM235Z (ТКС = 10 мВ/К; 2,73 В при 0 °C), КР10	1101-6072-1211-010
RPTF2 NTC1,8K	NTC 1,8K	1101-6071-2211-010
RPTF2 NTC10K	NTC 10K	1101-6071-5211-010
RPTF2 NTC10K Precon	NTC 10K Precon	1101-6071-9211-010
RPTF2 NTC20K	NTC 20K	1101-6071-6211-010
RPTF2 NTC30K	NTC 30K	1101-6071-7211-010
RPTF2 KTY81-210	KTY 81-210	1101-6072-0211-010
Дополнительная плата:	погонный метр двухпроводного соединительного кабеля (ПВХ) погонный метр четырехпроводного соединительного кабеля (ПВХ)	по запросу по запросу
Данные, указываемые при индивидуальном заказе:	Тип, чувствительный элемент, длина кабеля Пример: RPTF2 Pt100, 3 м; RPTF2 Pt1000, 4 м; RPTF2 KTY 81-210, 6 м	