Датчик температуры в помещении маятникового типа, с пассивным выходом

Термометр сопротивления **THERM**ASGARD® **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 %).

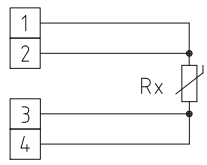
RPTF 2



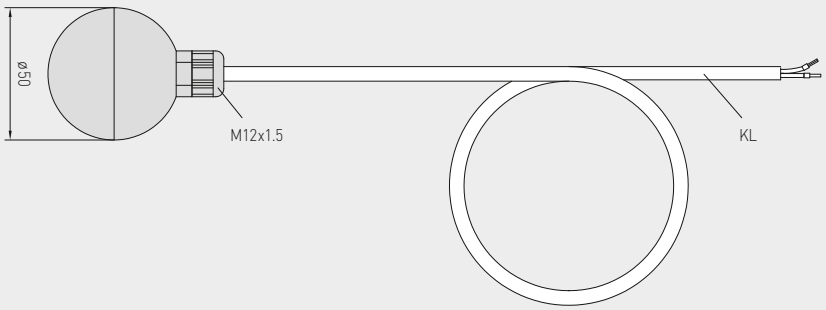
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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
Соединительный кабель:	ПВХ, H03VV-F, 2 x 0,5 мм², KL = ок. 1,5 м (опционально — другие длины)
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)

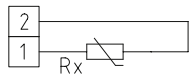
1 четырехпроводное подключение (опционально)



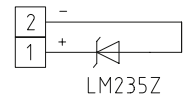
Габаритный чертеж **RPTF 2**



1 двухпроводное подключение
стандартное исполнение



1 двухпроводное подключение
LM 235 Z (KP 10)



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

Тип / WG03	Чувств. элемент / выход	Арт. №
RPTF 2		**IP 65**
RPTF2 PT100	Pt100 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-6070-1211-010
RPTF2 PT1000	Pt1000 (согласно DIN EN 60 751, класс Б)	1101-6070-5211-010
RPTF2 NI1000	Ni1000 (согласно DIN EN 43 760, класс Б, TKC = 6180 млн$^{-1}$ / K)	1101-6070-9211-010
RPTF2 NITK	Ni1000 TK5000 (TKC = 5000 млн$^{-1}$ / K), LG-Ni1000	1101-6071-0211-010
RPTF2 LM235Z	LM235Z (TKC = 10 мВ / K; 2,73 В при 0 °C), KP10	1101-6072-1211-010
RPTF2 NTC1,8K	NTC 1,8 K	1101-6071-2211-010
RPTF2 NTC10K	NTC 10K	1101-6071-5211-010
RPTF2 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**)	по запросу
	погонный метр четырехпроводного соединительного кабеля (**ПВХ**)	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	