

Накладной датчик температуры с пассивным и активным выходом

ALF ... Накладной датчик температуры; MTRVK ... Накладной датчик температуры с измерительным преобразователем 0–10 В или 4–20 мА



Технические характеристики

Цвет корпуса:	чисто белый, аналогично RAL 9010
Материал корпуса:	Полиамид, на 30% усиленный стекловолокном
Температура окружающей среды:	–30 ... +70 °С
Допустимая влажность воздуха:	отн. влажн. макс. 95%, без образования конденсата
макс. ток измерения (пассивный датчик):	< 1 мА
Электроподключение:	Винтовые зажимы от 0,14 мм ² до 2,5 мм ² только к безопасному источнику сверхнизкого напряжения пассивный датчик макс. 30 В перем. тока/42 В пост. тока на трубу с помощью кабельной стяжки
Монтаж/крепление:	
Допустимые отклонения:	PT100/PT1000 DIN EN 60751 В NI1000 DIN EN 43760 В
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

Накладной датчик температуры ALF предназначен для измерения температуры каналов, трубопроводов и магистралей.

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.

Для улучшения теплопередачи между трубой и накладным датчиком рекомендуется использовать теплопроводную пасту.

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

Датчик	Тип	Арт. №	Гр. тов.
PT 100	ALFP 100	G 9050010	III
PT 1000	ALFP 1000	G 9050020	III
NI 1000	ALFN 1000	G 9050030	III
NI 1000 TK 5000	ALFN 1000 TK 5000	G 9050040	III
LM 235 Z	ALFLM	G 9050130	III
«датчик 0» (NTC 2K25)	ALF-0	G 9050270	III
«датчик 2» (NTC 47K)	ALF-2	G 9050160	III
«датчик 3» (NTC 8K)	ALF-3	G 9050180	III
«датчик 4» (NTC 10K)	ALF-4	G 9050190	III
«датчик 5» (NTC 50K)	ALF-5	G 9050200	III
«датчик 51» (КТУ 81-121)	ALF-51	G 9050210	III

Активные накладные датчики температуры	Арт. №	Комплектация	Гр. тов.
MTRKK-965.758	G 9050350	Диапазон измерений: –50 ... +50 °С, 0 ... +50 °С, –20 ... +80 °С, 0 ... +100 °С Рабочее напряжение: 24 В пост. тока Выходные сигналы: постоянные 0 ... 10 В пост. тока, постоянные 4 ... 20 мА Тип датчика: PT-100; 2 провода (0 ... 10 В), 3 провода (4–20 мА)	III

Дополнительное оборудование	Арт. №	Комплектация	Гр. тов.
WP-01	G 9990180	Теплопроводящая паста 2 мл	II

Схема подключения 0–10 В

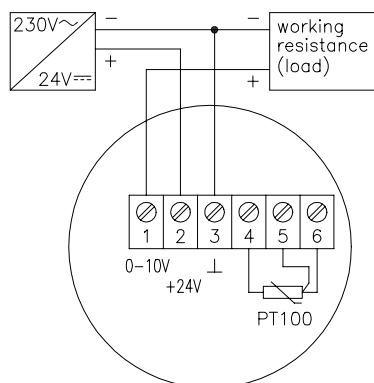
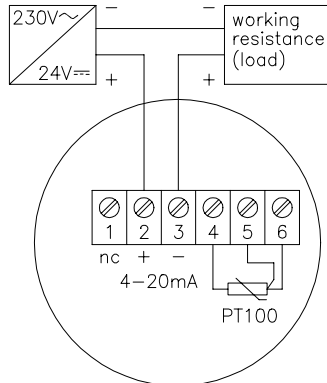


Схема подключения 4–20 мА



Габаритный чертеж

