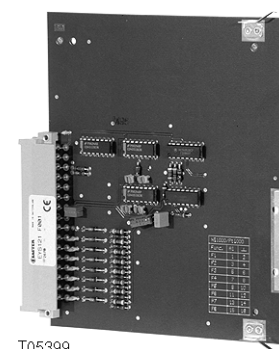


nova106: Функциональная плата для измерения температуры датчиками Ni1000/Pt1000

Функциональная плата измеряет 8 значений температуры, используя измерительный элемент Ni1000 (DIN 43760) или Pt1000 (DIN 751). Балансировка нуля и линеаризация характеристики выполняется программными средствами как стандартные.

Применение: для измерения температуры в диапазонах от –50 до +150 °C (Ni1000) и от –100 до +500 °C (Pt1000).

Тип	Описание	Вес, [г]
EYS 121 F001	Функциональная плата для измерения температуры (Ni1000/Pt1000)	120
Технические характеристики		
Количество входов	8	Допуст. темп. окр. среды:
Тип входов	Ni1000 (DIN 43760) или Pt1000 (DIN 751)	Нормальный режим работы 0...45 °C
		Темп. при хран. и транспорт. –25...70 °C
Диапазон		Условия окружающей среды:
Ni1000	– 50 ... +150 °C	Влажность 10...90 %отн.вл. без конденсата
Pt1000	– 100 ... +500 °C	
Точность		Электросхема A04585
Ni1000 (линейный)	± 0.06 °C	Инструкции по монтажу MV 505536
Pt1000	см. таблицу	
Макс. ток на входе	1 мА относительно земли, импульсный	Соответствие:
Источник питания	от каркаса	EMC директива 89/336/EEC EN 61000-6-1/
Макс. ток	12 мА	EN 61000-6-2
Потери мощн., макс.	прибл. 0.1 Вт	EN 61000-6-3/
		EN 61000-6-4



T05399

Технические примечания

Восемь входов, не требующие калибровки, уже с учетом сопротивления кабеля, могут работать как с Ni1000, так и с Pt1000. Датчики подключаются по 2-х проводной технологии; подключающие провода могут быть длиной до 55 м при сечении 0.8 мм², или 170 м при сечении 1.5 мм². Измеряющее напряжение подается импульсами для защиты измерительного элемента от перегрева.

Плата может быть переконфигурирована с помощью программного обеспечения.

При измерении в диапазоне от –50 до +150 °C ошибка незначительна.

Для определения полного диапазона измерения с датчиками Pt1000 применима следующая таблица:-

Температура	Абсолютная погрешность
–100 °C	–0.05 °C
–50 °C to +100 °C	< ± 0.02 °C
+150 °C	+0.05 °C
200 °C	+0.11 °C
300 °C	+0.29 °C
400 °C	–0.10 °C
500 °C	–0.31 °C

Электросхема

EYS 121 F001	AS no.
Ni1000/ Pt1000-AI	SLOT:

Ni Pt	Ni Pt	Ni Pt	Ni Pt	Ni Pt	Ni Pt	Ni Pt	Ni Pt
							
							
F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8

Δ $\perp$	Δ $\perp$	Δ $\perp$	Δ $\perp$	Δ $\perp$	Δ $\perp$	Δ $\perp$	Δ $\perp$
1	3	5	7	9	11	13	15
2	4	6	8	10	12	14	16

A0458!

Фрагмент электрической схемы

