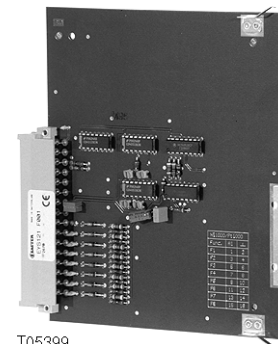


nova106: Функциональная плата для измерения температуры датчиками Ni1000/Pt1000

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).



T05399

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

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

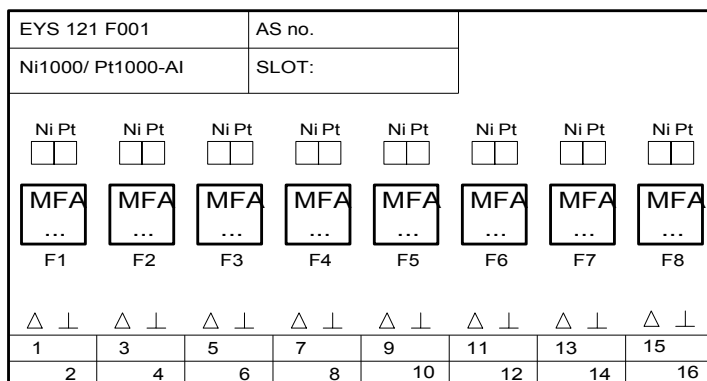
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

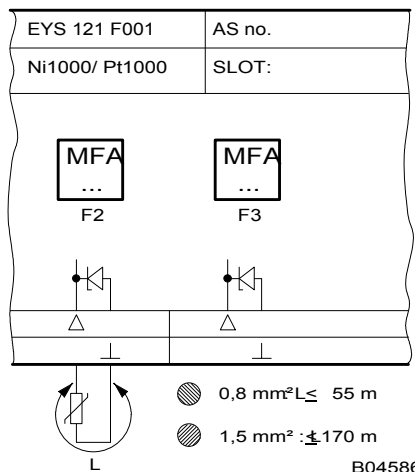
Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru

Электросхема



A0458:

Фрагмент электрической схемы



B0458

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru