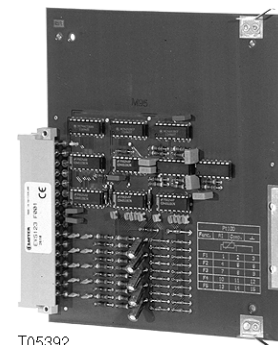


nova106: Функциональная плата для измерения температуры датчиком Pt100

Эта функциональная плата позволяет замерить пять значений температуры с помощью измерительных элементов Pt100 (DIN 751). Балансировка нуля и линейризация характеристики входят в программное обеспечение как стандартные. Плата подсоединяется по 3-х проводной технологии.

Применение: для измерения температуры в диапазоне от -100 до +500 °С.



T05392

Тип	Описание	Вес, [г]
EYS 123 F001	Функциональная плата для измерения температуры датчиком Pt100	120
Технические характеристики		
Кол-во входов	5	Допуст. темп. окр. среды: Нормальный режим работы Темп. при хран. и трансп.
Тип входов	Pt100 согласно DIN 751	0...45 °С -25...70 °С
Диапазон	-100 ...+500 °С	Условия окруж. среды: Влажность
Точность		10...90 %отн.вл. без конденсата
Линейность	0 °С в диапазоне от 0 to +100 °С; полный диапазон: см. табл.	Электросхема Инструкции по монтажу
Макс. ток на входах	10 мА относительно земли, импульсный	A04587 MV 505536
Источник питания	от каркаса	Соответствие: EMC директива 89/336/ЕЕС
Макс. ток	20 мА	EN61000-6-1/EN61000-6-2
Потери мощности, макс.	прибл. 0.2 Вт	EN61000-6-3/EN61000-6-4

Технические примечания

Пять входов используются с измерительным элементом Pt100 и не требуют калибровки. Эти элементы подсоединяются тремя проводами; подключающий провод может быть до 80 м длиной, при сечении 0.8 мм², или максимальной длины 240 м, при сечении 1.5 мм². Напряжение для измерения подается импульсами (характеризуется скоростью опроса платы), чтобы избежать перегрева датчика.

Линейность измерения с элементом Pt100 гарантирует отсутствие ошибки при идеальной кривой в диапазоне от 0 до +100 °С.

Полный диапазон измерения с датчиком Pt100 можно выяснить из следующей таблицы:-

Температура	Абсолютная погрешность
-100 °С	-0.15 °С
-50 °С	-0.09 °С
0 to +100 °С	+0.00 °С
150 °С	+0.07 °С
200 °С	+0.12 °С
300 °С	+0.21 °С
400 °С	-0.11 °С
500 °С	-0.73 °С

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

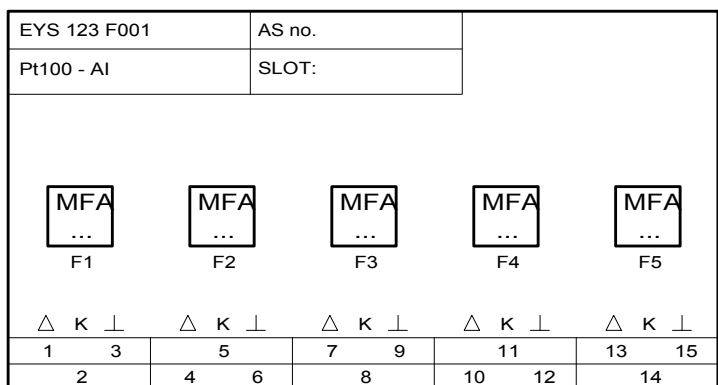
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

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

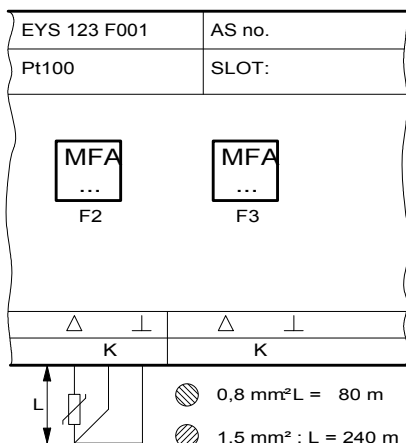
Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru

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