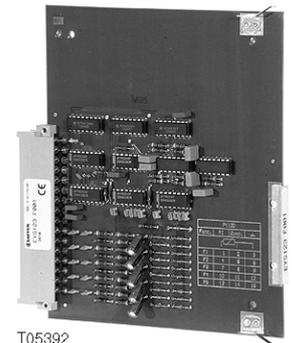


nova106: Функциональная плата для измерения температуры датчиком Pt100

Эта функциональная плата позволяет замерить пять значений температуры с помощью измерительных элементов Pt100 (DIN 751). Балансировка нуля и линеаризация 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 0...45 °С
Тип входов	Pt100 согласно DIN 751	Темп. при хран. и трансп. -25...70 °С
Диапазон	-100 ...+500 °С	Условия окруж. среды: Влажность 10...90 %отн.вл. без конденсата
Точность		
Линейность	0 °С в диапазоне от 0 to +100 °С; полный диапазон: см. табл.	
Макс. ток на входах	10 мА относительно земли, импульсный	Электросхема A04587
Источник питания	от каркаса	Инструкции по монтажу MV 505536
Макс. ток	20 мА	
Потери мощности, макс.	прибл. 0.2 Вт	Соответствие: EMC директива EN61000-6-1/EN61000-6-2 89/336/ЕЕС 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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

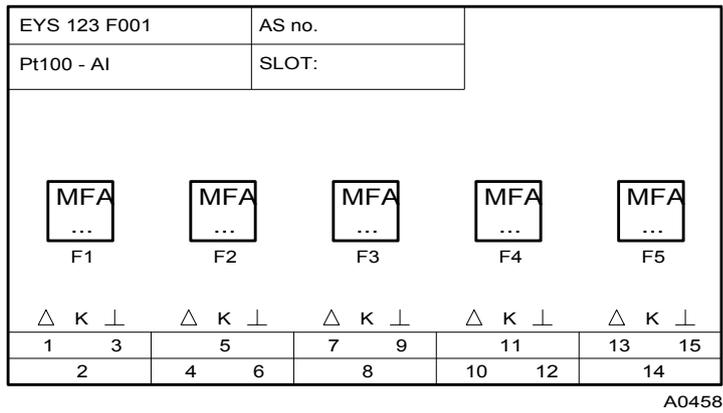
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

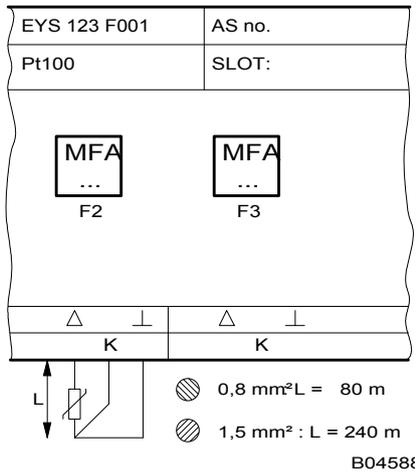
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

Электросхема



Фрагмент электрической схемы



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Сочи +7 (862) 279-22-65