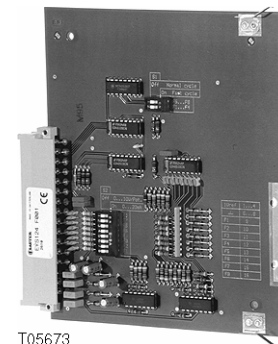


nova106: Функциональная плата для измерения напряжения/ тока/ сопротивления (U/I/R)

Эта плата позволяет измерить по восемь значений напряжения (0...10 В), тока (0...20 мА) или четыре/восемь значений потенциометра (500...2 кΩ).

Применение: для сигналов от передатчиков тока и напряжения; для установки заданных значений.



T05673

Тип	Описание	Вес, [г]
EYS 124 F001	Функциональная плата для измерения U/I/R	130
Технические характеристики		
Количество входов	8	Доп. темп. окр. среды
Тип входов		Нормальный режим работы
Напряжение	0 (2)...10 В	Темп. при хран. и трансп.
	0 (0.2)...1 В	Условия окружающей среды:
Ток	0 (4)...20 мА	Влажность
Потенциометр	0...500 –2 кΩ	10...90 %отн. вл.
Предельные значения на входе		без конденсата
Измерение напряжения	< ± 50 В	Электросхема
Измерение тока	< 50 мА	Инструкции по монтажу
Нагрузка		
на опорных выходах	< 10 мА	Соответствие:
Источник питания	от каркаса	EMC директива 89/336/EEC
Max. current	20 мА	EN61000-6-1/
Потери мощности, макс.	прибл. 0.2 Вт	EN61000-6-2
		EN61000-6-3/
		EN61000-6-4

Технические примечания

Каждому входу можно задать конфигурацию с помощью блока переключателей S2 для выполнения одного из трех замеров:-

Переключатель	Выкл.	Вкл.
S2-1 до S2-8	Измерение напряжения/потенциометра	Измерение тока

Измерение напряжения

Соответствующее напряжение подается между одной из восьми входных клемм и клеммой заземления. Сигнал должен быть потенциально-свободным. Два измерения - 0 (0.2)...1 В и 0 (2)...10 В – выбираются с помощью программных средств.

Максимальное напряжение должно быть < ± 50 В. Однако, реальный диапазон не превышает 10 В. Внутреннее сопротивление R_i на входе (нагрузка), в этом случае, равно 60 кΩ.

Измерение потенциометра

Соответствующий переключатель должен быть установлен в положение 'Выкл'. Потенциометр подключается тремя проводами. Если все восемь входов для измерения задействованы, то необходимо использовать опорные выходы на две нагрузки. Чтобы их не перегружать, наименьшее значение потенциометра не должно быть меньше 500 Ω; это действительно и для параллельных цепей при двойном нагружении опорных выходов. Выходы защищены от короткого замыкания. Наивысшее значение в 2 кΩ гарантирует стабильные показатели без воздействия помех.

Измерение тока

Соответствующий переключатель необходимо установить в положение 'Вкл'. Используются те же самые клеммы. Сигнал тока должен быть потенциально-свободным. Максимальная величина тока на входе ограничена 50 мА. Внутреннее сопротивление R_i равно 100 Ω.

Используя блок двухрядных переключателей S1, Вы можете выбрать одну из двух скоростей опроса. Для быстрого обновления данных скорость равна 1 сек, в других случаях скорость равна 5 сек.

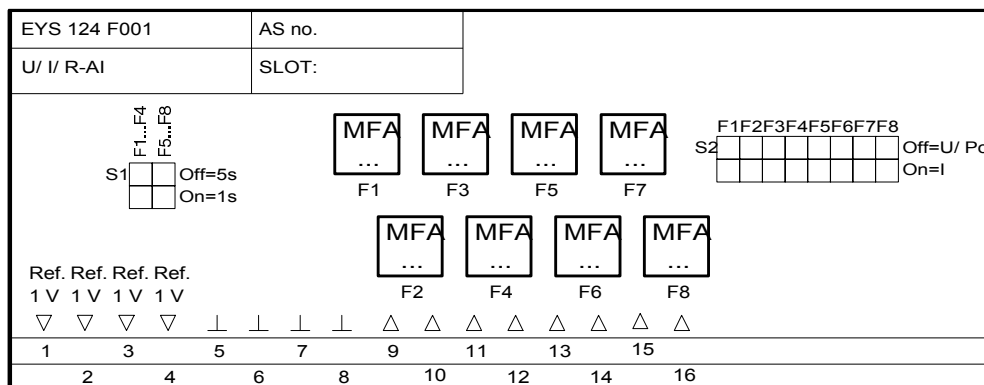
Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

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

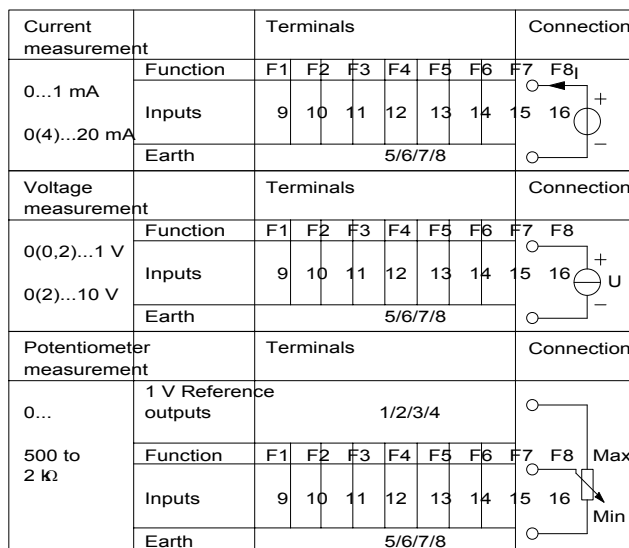
Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Электросхема



A0458

Фрагмент электрической схемы



B0459

Факторы поправки линейности		Входы
a	b	
1	0	0...10B
10	0	0...1B
1	0	0...20 mA
20	0	0...1 mA
1.25	-0.25	2...10B
1.25	-0.25	4...20 mA
10.25	-0.25	0.2...1B

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