

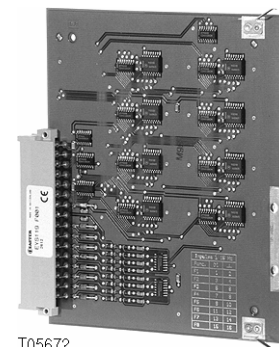
nova106: Функциональная плата для подсчета импульсов

Функциональная плата, имеющая 8 входов, считает количество импульсов, генерируемых «сухими» контактами, оптопарами или транзисторами. Плата процессора и питания для каркаса при опросе обеспечивает напряжение, выполняющее регулировку на сверхнизком уровне напряжения. Максимально допустимая частота - 15 импульсов в секунду (15 Гц). Показания счетчика примерно каждые 25 секунд (128 раз в час) поступают в память автоматической станции. С помощью программных средств можно пропорционально снизить частоту импульсов на входе. Применение: для подсчета импульсов (измерения потока и энергии, проверки на непрерывность, количественный подсчет и т. д.).

Тип	Описание		Вес, [г]
EYS 119 F001	Функциональная плата для подсчета импульсов		120
Технические характеристики		Допустимая температура окружающей среды	
Количество входов	8	Нормальный режим работы	0...45 °C
Тип входов	потенциально-свободные контакты оптопара транзистор (открытый коллектор)	Темп-ра при хранен. и трансп.	−25...70 °C
Частота на входе	< 20 Гц	Условия окружающей среды:	
Макс. ток на входе		Влажность	10...90 %отн.вл. без конденсата
Время затухания дребезга	11.2 сА относительно земли	Электросхема	A04583
Макс. допустимое сопротивление кабеля	20 мсек	Инструкции по монтажу	MV 505535
Защита от перенапряжения	1 кΩ (включая кабель)	Соответствие:	
	до 24 V ≈	EMC директива 89/336/EEC	EN61000-6-1/EN61000-6-2
Источник питания	от каркаса		EN61000-6-3/EN61000-6-4
Макс. ток	10 мА		
Потери мощности, макс.	прибл. 0.1 Вт		

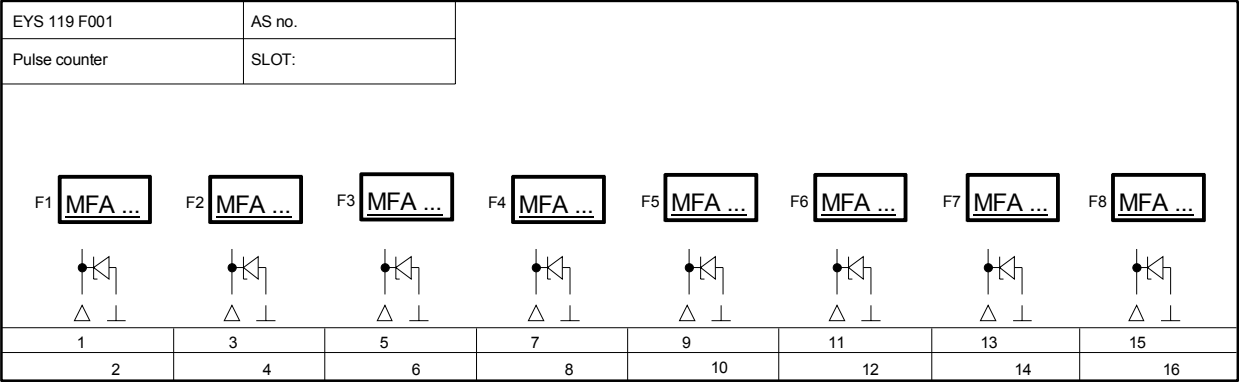
Технические примечания

К входам этой платы можно подключить потенциально-свободные («сухие») контакты, оптопары или транзисторы с открытым коллектором. Как и в плате EYS 110, на клеммы подается 24 В. По закрытым контактам, заземляющим входы, течет ток 1 мА. Максимальная частота - 15 Гц. Время устранения дребезга, равное 20 мсек, достаточно для правильного обнаружения переключения контактов. Импульс регистрируется при замыкании цепи и может существовать неопределенное время. Внутренний счетчик платы опрашивается каждый цикл, и показания, в виде суммы двух производных, хранятся в DW 2. Для формирования показания счетчика, программой через 30 секунд после последнего опроса выполняется суммирование с помощью процессора станции в DW 6. В формате FP максимальное показание счетчика может быть, приблизительно, 2.147×10^9 .



T05672

Электросхема



A04583a

