

IR 12 включен модуль для преобразования 0-10В в PWM, iPWM


Главные особенности	
Описание	дополнительный модуль для IR 12
Применение	преобразует сигнал 0-10 В от IR 12 в PWM сигнал для управления циркуляционными насосами отопительных и солнечных тепловых систем; он также передает сигнал iPWM от насоса к контроллеру; предназначен для насосов Wilo и Grundfos
Код	17838
Технические данные	
Диапазон регулирования	0-10 В (0-100 % PWM)
Индикация	под напряжением зеленый и оранжевый светодиоды мигают дважды, показывая состояние модуля, см. таблицу ниже
Электрические данные	
Источник питания	
Напряжение	24В ss ±10% (источник питания для IR12)
Макс. потребляемая мощность	0,48 Вт
Вход	
Сигнал для контроля	0-10В от контроллера IR 12 (клемма IR ▼) должен быть включен
iPWM сигнал	от насоса (обычно черный проводник, клемма iPWM ▲) не нужно подключать
Выход	
PWM сигнал	с рабочим циклом 0-100%, 23,4 В, частота 490 Гц (обычно коричневый проводник, клемма PWM ▼) должны быть подключены
Выход преобразованного iPWM	сигнал для IR-контроллера (терминал IR ▲) не нужно подключать

LED-индикация состояния модуля

PWM выход (управление насосами)	
Состояние	Индикация
выход контроллера - выход из модуля	зеленый LED
0 В - 0 % PWM (или неподключенный сигнал)	LED 1с вкл и 5с выкл.
(0,5 В - 5 % PWM) до (10 В - 100 % PWM)	частота мигания LED зависит от частоты мигания PWM-светодиода с сигналом 100 % PWM.
iPWM (реакция насоса)	
Состояние	Индикация
вход iPWM - сигнал для контроллера	оранжевый LED
0 % iPWM (или не подключенный сигнал)	LED 1с вкл и 5с выкл.
5 % iPWM до 100 % iPWM	частота мигания LED зависит от частоты мигания PWM-светодиода с сигналом 100 % PWM.

PWM-выход для управления насосами работает, даже если насос не имеет выхода iPWM или не подключен сигнальный кабель iPWM. В этом случае модуль будет работать однонаправленно.

IR 12 включен модуль для преобразования 0-10В в PWM, iPWM

Схема подключения

