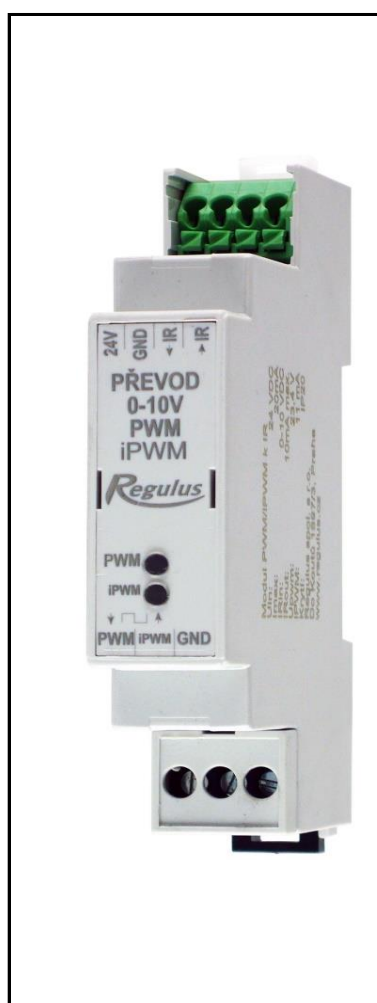


Modul k IR12 pre prevod 0-10V na PWM, vrátane iPWM


Základná charakteristika	
Popis	prídavný modul k IR 12
Použitie	vykonáva signál 0-10 V z regulátora IR 12 na signál PWM pre riadenie obehových čerpadiel vykurovacích a solárnych systémov; zároveň vykonáva signál iPWM z čerpadla do regulátora; určené pre čerpadlá Wilo a Grundfos
Objednávací kód	17838
Technické parametre	
Rozsah regulácie	0-10 V (0-100 % PWM)
Signalizácia	pri pripojení napájanie blikne 2x zelená a oranžová LED LED signalizuje stav modulu, pozri tabuľku nižšie
Elektrické parametre	
Napájanie	
Napájacie napätie	24V ss $\pm 10\%$ (napájanie regulátora IR 12)
Max. príkon	0,48 W
Vstup	
Ovládací signál	0-10V z regulátora IR 12 (svorka IR ▼) musí byť zapojený
Signál iPWM	z čerpadla (obvykle čierny vodič, svorka iPWM ▲) nemusí byť zapojený
Výstup	
Signál PWM	s triedou 0-100%, 23,4 V frekvencia 490Hz (obvykle hnedý vodič, svorka PWM ▼) musí byť zapojený
Výstup prevodu iPWM	signál pre regulátor IR (svorka IR ▲) nemusí byť zapojený

LED signalizácia stavu modulu	
PWM výstup (ovládanie čerpadla)	
Stav	Signalizácia
výstup regulátora - výstup z modulu	zelená LED
0 V - 0 % PWM (či nepripojený signál)	LED 1 s svieti a 5 s nesvieti
(0,5 V - 5 % PWM) až (10 V - 100 % PWM)	rýchlosť blikania LED je závislá na signáli PWM najrýchlejšie LED bliká pri 100 % PWM
iPWM (odpoveď čerpadla)	
Stav	Signalizácia
vstup iPWM - signál pre reguláciu	oranžová LED
0 % iPWM (či nepripojený signál)	LED 1 s svieti a 5 s nesvieti
5 % iPWM až 100% iPWM	rýchlosť blikania LED je závislá na signáli iPWM najrýchlejšie LED bliká pri 100 % iPWM

PWM výstup pre ovládanie čerpadla je funkčný aj v prípade, že čerpadlo nemá výstup iPWM alebo kábel pre prenos signálu iPWM nie je pripojený. Modul bude v tomto prípade pracovať jednosmerne.

Modul k IR12 pre prevod 0-10V na PWM, vrátane iPWM

Schéma zapojenia

