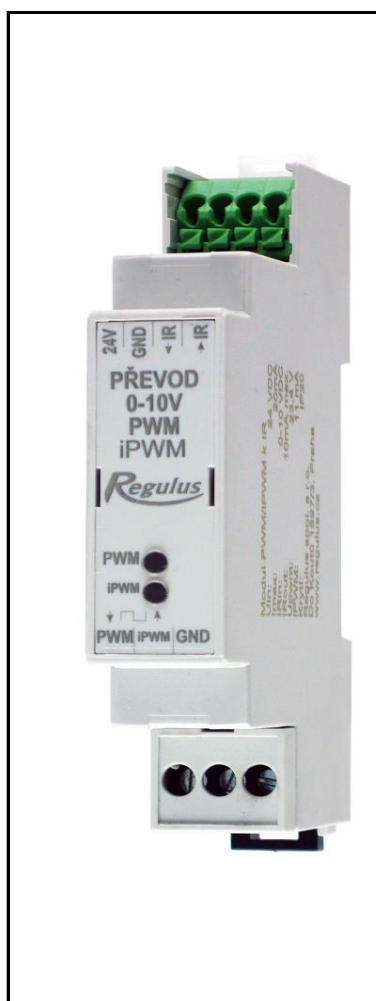


Modul k IR12 pro převod 0-10V na PWM, vč. iPWM


Základní charakteristika	
Popis	přídavný modul k IR 12
Použití	převádí signál 0-10 V z regulátoru IR 12 na signál PWM pro řízení oběhových čerpadel topných a solárních systémů; zároveň převádí signál iPWM z čerpadla do regulátoru; určeno pro čerpadla Wilo a Grundfos
Objednací kód	17838
Technické parametry	
Rozsah regulace	0-10 V (0-100 % PWM)
Signalizace	při připojení napájení blikne 2x zelená a oranžová LED LED signalizují stav modulu, viz tabulka níže
Elektrické parametry	
Napájení	
Napájecí napětí	24V ss $\pm 10\%$ (napájení regulátoru IR 12)
Max. příkon	0,48 W
Vstup	
Ovládací signál	0-10V z regulátoru IR 12 (svorka IR ▼) musí být zapojen
Signál iPWM	z čerpadla (obvykle černý vodič, svorka iPWM ▲) nemusí být zapojen
Výstup	
Signál PWM	se střídou 0-100%, 23,4 V frekvence 490Hz (obvykle hnědý vodič, svorka PWM ▼) musí být zapojen
Výstup převodu iPWM	signál pro regulátor IR (svorka IR ▲) nemusí být zapojen

LED signalizace stavu modulu	
PWM výstup (ovládání čerpadla)	
Stav	Signalizace
výstup regulátoru - výstup z modulu	zelená LED
0 V - 0 % PWM (či nepřipojený signál)	LED 1 s svítí a 5 s nesvítí
(0,5 V - 5 % PWM) až (10 V - 100 % PWM)	rychlost blikání LED je závislá na signálu PWM nejrychleji LED bliká při 100 % PWM
iPWM (odpověď čerpadla)	
Stav	Signalizace
vstup iPWM - signál pro regulaci	oranžová LED
0 % iPWM (či nepřipojený signál)	LED 1 s svítí a 5 s nesvítí
5 % iPWM až 100% iPWM	rychlost blikání LED je závislá na signálu iPWM nejrychleji LED bliká při 100 % iPWM

PWM výstup pro ovládání čerpadla je funkční i v případě, že čerpadlo nemá výstup iPWM nebo kabel pro přenos signálu iPWM není připojen. Modul bude v tomto případě pracovat jednosměrně.

Modul k IR12 pro převod 0-10V na PWM, vč. iPWM

Schéma zapojení

