

Časový spínač 3,3–18V 10s–24h



POPIS

Tento časový modul slouží ke zpoždění vstupního signálu, které se nastavuje pomocí DIP přepínačů.

Základní charakteristika modulu:

- Nastavení času v rozsahu 10 s až 24 h
- Dva časové módy
- Možnost změny logické úrovně vstupního a výstupního signálu
- Jednorázový odpočet po aktivaci vstupním signálem (nepodporuje cyklický mód)



SPECIFIKACE

Rozsah napájecího napětí	3 – 18 V DC	Výstupní proud (@ 9 V)	100 mA
Rozsah vstupního napětí	3 – 18 V DC	Výstupní proud (@ 12 V)	50 mA
Rozsah nastavení času	10 s – 24 h	Typ konektoru	DuPont 4 pin 2,54 mm
Výstupní proud (@ 3 V)	100 mA	Provozní teplota	–20 až 80 °C
Výstupní proud (@ 5 V)	200 mA	Rozměry (mm)	18,7 x 18,7 x 7,4



ZAPOJENÍ A NASTAVENÍ

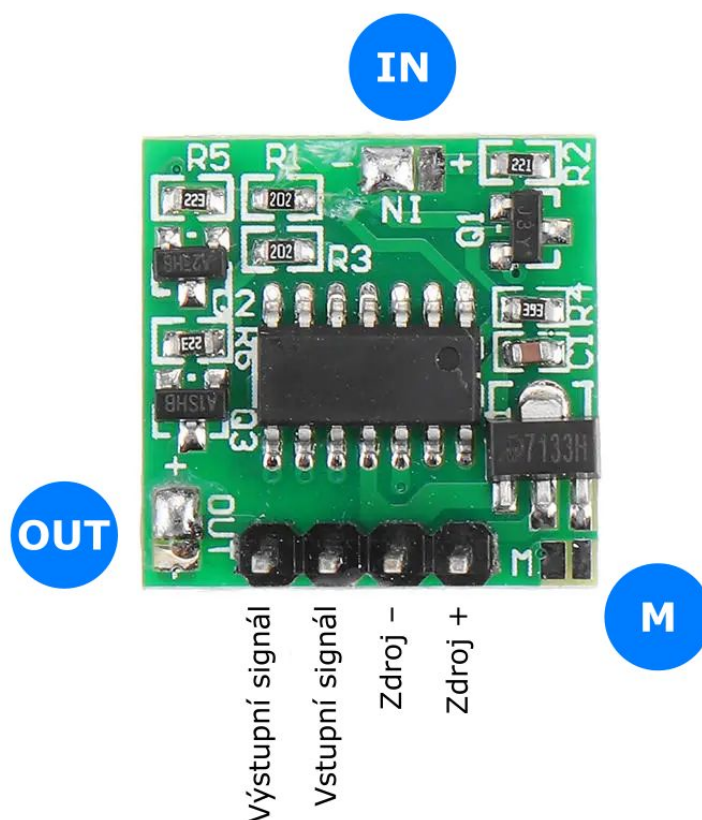
Zdroj napájení (3 až 18 V DC), vstupní signál a výstupní signál zapojte dle obrázku níže.

V nativním nastavení lze na výstupním pinu naměřit 3,3 V DC. Pro spínání výstupu je nutné vstupní pin přizemnit přes pull-down rezistor.

V nativním nastavení lze na výstupním pinu po sepnutí časovače změřit signál o stejné napěťové úrovni jako vstupní napájecí napětí modulu.

Modul obsahuje tři pájecí propojovací kontakty (pady).

- Kontakt IN slouží k nastavení vstupní logické úrovně signálu
 - Pokud je kontakt propojený s +, odpočet se aktivuje, pokud je vstupní signál v log. 1 (je nutné dodržet 3,3 V DC logiku)
 - Pokud je kontakt propojený s –, odpočet se aktivuje, pokud je vstupní signál v log. 0 (přizemnění přes pull-down)
- Kontakt OUT slouží k nastavení výstupní úrovně signálu
 - Pokud je kontakt propojený s +, při odpočtu je na výstupu log. 0
 - Pokud je kontakt propojený s –, při odpočtu je na výstupu log. 1
- Kontakt M slouží k nastavení časového módu (rozsahu odpočtu)
 - Pokud je kontakt nepropojený, nastavte čas odpočtu dle Tab. 1
 - Pokud je kontakt propojený, nastavte čas odpočtu dle Tab. 2



Tabulka 1: Nastavení DIP přepínačů bez propojeného kontaktu „M”

Čas zpoždění	Nastavení DIP přepínače	Čas zpoždění	Nastavení DIP přepínače	Čas zpoždění	Nastavení DIP přepínače	Čas zpoždění	Nastavení DIP přepínače
10 s	00000	4 min	01000	14 min	10000	30 min	11000
20 s	00001	5 min	01001	16 min	10001	35 min	11001
30 s	00010	6 min	01010	18 min	10010	40 min	11010
60 s	00011	7 min	01011	20 min	10011	45 min	11011
90 s	00100	8 min	01100	22 min	10100	50 min	11100
120 s	00101	9 min	01101	24 min	10101	55 min	11101
150 s	00110	10 min	01110	26 min	10110	60 min	11110
180 s	00111	12 min	01111	28 min	10111	75 min	11111

Tabulka 2: Nastavení DIP přepínačů při propojeném kontaktu „M”

Čas zpoždění	Nastavení DIP přepínače	Čas zpoždění	Nastavení DIP přepínače	Čas zpoždění	Nastavení DIP přepínače	Čas zpoždění	Nastavení DIP přepínače
1,5 h	00000	5,5 h	01000	9,5 h	10000	17 h	11000
2 h	00001	6 h	01001	10 h	10001	18 h	11001
2,5 h	00010	6,5 h	01010	11 h	10010	19 h	11010
3 h	00011	7 h	01011	12 h	10011	20 h	11011
3,5 h	00100	7,5 h	01100	13 h	10100	21 h	11100
4 h	00101	8 h	01101	14 h	10101	22 h	11101
4,5 h	00110	8,5 h	01110	15 h	10110	23 h	11110
5 h	00111	9 h	01111	16 h	10111	24 h	11111