

# PWM

## MODUL ŘÍZENÍ VÝKONOVÝCH SOLID STATE RELÉ

### Popis:

- řízení výkonového relé šířkovou modulací
- výstup PWM 0..12V/50mA
- jmenovitá frekvence výstupních pulsů 1Hz, 10Hz nebo 100Hz
- vstupní řídicí signál a) 0-10V nebo potenciometr 10kOhm  
b) 4-20mA
- pomocné napájení v širokém rozsahu
- přesnost převodu < 0,2%
- oddělení vstup - výstup - napájení 4000Vef
- malé rozměry, - montáž na lištu DIN 35

Modul generuje šířkově modulovaný výstupní signál pro ovládání výkonových polovodičových relé. Výstupní izolovaný signál o napětové úrovni 12V. Modulován je na nosném kmitočtu 1Hz (10Hz nebo 100Hz). To umožňuje regulaci výkonu například topných článků. Při střídě výstupních impulsů 50:50% je výstupní zátěž připojena 25 period síťového kmitočtu a 25 period je odpojena. Výstupní střída signálu je řízena stejnosměrným vstupním signálem v rozsahu 0-10V nebo 4-20mA. Hodnotě 10V (20mA) odpovídá 100% připojení zátěže. Na vstupní svorky lze připojit potenciometr, jako vstupní řídicí signál. Tak lze nastavit zátěž manuálně bez použití modulu v řídicím systému. Zelená LED indikuje připojení přístroje na napájení, rudá LED indikuje výstupní pulzy.

### Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+80°C
- napájecí napětí: 19..300V DC / 90..250V AC, 50-60Hz, max.1,5VA
- jištění: proudovou pojistkou v primárním přívodu
- vstupní jmenovitý signál: a) 0..10V DC, vstupní odpor 3 MOhm  
b) 4-20mA, vstupní odpor 50 ohm
- zatížení zdroje 10V: max. 25mA
- výstupní signál: PWM 0..100%
- výstupní proud, napětí: 50mA, 12V
- frekvence výstupu: 1Hz, 10Hz, 100Hz ± 2%
- přenos: lineární
- max. chyba přenosu: <0,2% : teplotní chyba: 50ppm
- doba ustálení signálu: 100ms
- stupeň krytí: pouzdro / svorkovnice: IP40 / IP10
- prostředí: Hmotnost 90 g
- stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III

### Typové zkoušky:

Základní typová zkouška:

EMC:

Bezpečnost:

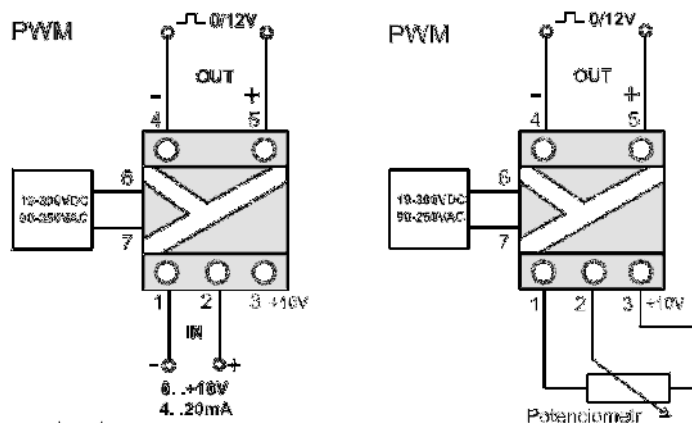
dle ČSN EN 60770-1 ed.2

dle ČSN EN 61326-1

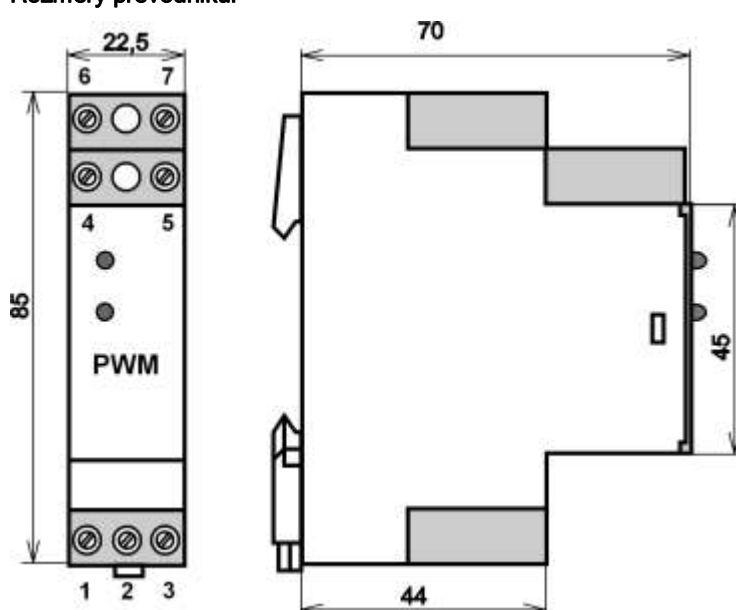
posouzena dle ČSN EN 61010-1 ed.2

### Připojení svorek:

- 1,2.....vstup U nebo I svorka 2 je +
  - 1,2,3.....potenciometr: 1 (-), 2 ( střed), 3(+10V)
  - 4,5.....výstupní svorky, 5 je +
  - 6,7.....napájecí svorky
- Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>.



### Rozměry převodníků:



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
EXIMUS CS, s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)

Objednávky:

**eximus** CS, s.r.o.

Čapkova 22  
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: [eximus@eximus.cz](mailto:eximus@eximus.cz)

Internet: [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz)

