

# DIGIREG 02 - HLÍDAČ MEZÍ S UŽIVATELSKY NASTAVITELNOU ÚROVNÍ



- přesnost zobrazení a spínání:
- teplotní chyba:
- vstupní signál:
- parametry spínacích kanálů:

- napájení:
- časová konstanta:
- signalizace
- varianty vstupních signálů:

- připojení vstupu:
- kompenzace odporu přívodů odporových čidel:
- kompenzace teploty studeného konce:
- linearizace:
- elektrická pevnost izolace:

- prostředí:

**Připojení svorek:** Jiné připojení pro variantně objednaný vstup:

1, 2, 3 ... viz aplikační příklady 6,7 ... svorky napájení 24V DC (7 je +) nebo 230V AC dle typu

8,9 ... spínač I. 10,11 ... spínač II.

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>.

## Programové vybavení:

Programová nabídka se skládá z těchto základních funkcí:

- Kalibrace [CA]** - uživatelské nastavení horní a dolní hodnoty rozsahu
- Horní mez [H1, H2]** - nastavení horní meze spínání relé I. a II.
- Dolní mez [d1, d2]** - nastavení dolní meze spínání relé I. a II.
- Filtr [Fi]** - volba druhu číslicového filtru
- Rozsah [ro]** - volba rozsahu zobrazení vstupního signálu
- Počátek [Po]** - posunu počátku zobrazení (zobrazená hodnota odpovídající nule rozsahu)
- Des. tečka [dt]** - poloha desetinné tečky v zobrazení

## Typové zkoušky:

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 EMC: dle ČSN EN 61326-1,

Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1

## Objednávání:

Standardně dodávané přístroje mají vstupy buď U/I (současně 1V, 10V, 0/4..20mA), nebo Pt100, a to v rozsahu 0..250°C nebo 0..650°C.

Přístroj je z výroby pevně nastaven a nelze u něj měnit typ vstupního signálu a jeho rozsah, rovněž výstupní spínače a napájecí napětí je nutné zvolit při objednání.

V objednávce uveďte typ převodníku, spínací prvek, napájecí napětí, vstupní signál a rozsah, počet kusů. Zvláštní požadavky je nutné předem projednat.

Příklady: DIGIREG 02/S 230V AC, Pt100 0..250°C, 2 ks  
DIGIREG 02/R 24V DC, U/I, 5 ks

- určeno pro montáž na lištu DIN 35

- vstup je galvanicky oddělen od napájecího obvodu a spínacích prvků

- přesnost převodu < 0,1%

Přístroj slouží k hlídání nastavené meze sepnutí a rozepnutí dvou spínačů podle hodnoty vstupního signálu.

Pomocí klávesnice a displeje je možné dále měnit bod spínání a rozpínání relé, variantu pevně naprogramovaných číslicových filtrů a v případě metrologické kontroly přístroje spustit kalibrační procedury.

Kromě spínání je možné přístroj využít ke zobrazení hodnoty měřené veličiny, a to v rozsahu 0...999 digitů. Při zobrazování je možné nastavit rozsah zobrazení na celý výrobně nastavený rozsah, posun počátku zobrazení do kladných hodnot a umístění desetinné tečky při zobrazení.

## Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+70°C
- příkon: max. 2VA
- stupeň krytí: pouzdro / svorkovnice: IP40 / IP10

**provedení R** spínací **kontakt relé**, zatížení max. 125V AC/ 60V DC max. 1A při dodržení max. 60VA, 30W minimální spínací poměry 1mA při 5V DC

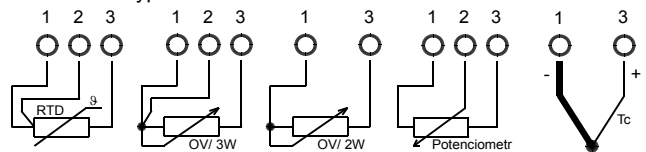
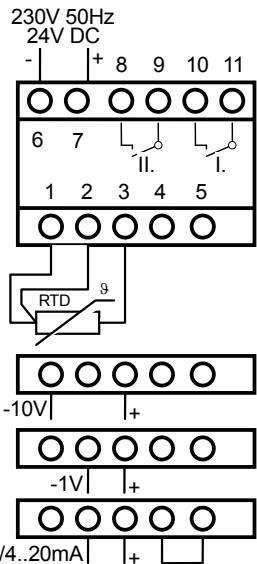
**provedení S** spínání **optotriakem**, max. 230V AC max. 0,3A 24V DC ± 30% , 230V AC ± 10% ( 45 – 65 Hz) dle objednaného provedení nastavitelné v hodnotách 0,5s, 4s a 8s

přítah relé I. rudá LED přítah relé II. zelená LED  
0..1V, 0..10V, 0/4..20mA (tyto čtyři vstupní rozsahy jsou současně)  
Pt100, 1000 dle IEC 751, lib. rozsah -50...+600°C

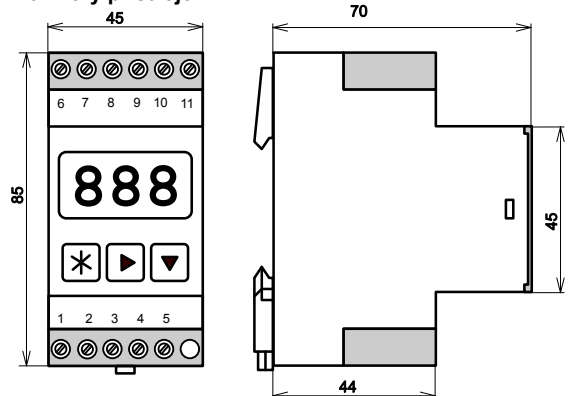
( $T_{MAX}-T_{MIN}$ ) = cca 50...600°C  
Ni100, 500, 1000 přednostně pro TKR 6180 ppm/K  
proměnný odpor v rozsahu 50Ω .. 800 Ω zapojeno 3w  
proměnný odpor v rozsahu 1KΩ .. 10KΩ zapojeno 2w (není osazena svorka 2)

potenciometr v rozsahu 50Ω .. 10kΩ  
termočlánek E, J, K, T, R, S, B, T... bez linearizace  
lib. rozsah ( $T_{MAX}-T_{MIN}$ ) = cca 50...1600°C

2 nebo 3 vodičové / dvou vodičové pro termočlánek  
< 0,03%/1Ω (při třívodičovém zapojení)  
interním čidlem Pt100 na svorkách převodníku < ±1°C  
paraboličkou křivkou pro Pt a Ni, jinak bez linearizace  
4000Vef, 50Hz/1 min – napájení proti výstupním kontaktům a vstupu  
500Vef, 50Hz/1 min – vstup proti výstupním kontaktům pro provedení R  
4000Vef, 50Hz/1 min – vstup proti výstupním kontaktům pro provedení S  
stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III



## Rozměry přístroje:



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)