

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

ZOBRAZOVACÍ MODUL S AKTIVNÍM VÝSTUPEM A RELÉ

- určeno pro montáž na lištu DIN 35
- vstup a klávesnice jsou galvanicky odděleny od napájecího obvodu, spínacích prvků a výstupu
- aktivní analogový výstup dle provedení 0/4..20mA, 0..10V nebo bez výstupu
- pomocné napájení v širokém rozsahu 19 až 300VDC a 90 až 250VAC
- nastavení vstupu a jeho převodu pomocí klávesnice
- bez relé nebo 1 až 2 přepínací relé
- zobrazení měřeného signálu na displeji v int. -999...9999

Modul slouží k převodu na aktivní signál a hlídání nastavených mezí pro 2 přepínací relé. Pomocí klávesnice a displeje je možné měnit hodnoty spínání a rozpínání relé, počet des. míst, filtr a dle provedení vstupní signál a jeho převod:

Varianta R: Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, odpor 320Ω a 2600Ω

Varianta A: Proud ±20mA, napětí ±10V a ±1V s přepočty na uživatelské hodnoty

Varianta T: Termočlánek typu J, K (ostatní typy po domluvě)

Varianta P: Potenciometr do hodnoty 150Ω, 1k3Ω, 11kΩ

Varianta D: Zvláštní provedení- např. NTC, KTY, napětí ±30mV až 50V, proud do ± 2A, Tc (S, M, L, B) nebo odpor do 11kΩ

Elektrické parametry přístroje:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - rozsah pracovních teplot: | -30...+ 60°C |
| - vstupní signál tabulka 1: | Pt100, Pt1000 dle DIN IEC 751,
Ni100, Ni1000,
OV 0..320Ω, 0..2600Ω
±1V, ±10V, ±20mA
Termočlánek J(-50..900°C), K (-40..1200°C)
Potenciometr 150Ω, 1300Ω a 11kΩ
Další: NTC, KTY, Tc (S, M, L, B)
napětí ±30mV až ±50V,
proud do ±2A,
odpor do 11kΩ |
| - max. odpor přívodu RTD | < 10 Ω /1 vodič |
| - vstupní odpor napětového vstupu: | 1MΩ |
| - připojení vstupu: | 2 nebo 3 vodičové |
| - vstupní odpor proudového vstupu: | 27Ω |
| - proud čidlem | <0,5mA |
| - kompenzace studeného konce | v rozsahu -40 ..80°C, přesnost ± 1°C |
| - výstupy | Tabulka 2 |
| - výstupní signál tabulka 3 | aktivní 4..20mA, 0..20mA, 0..10V |
| - rozlišení výstupu | <0,01% |
| - omezení převodu | 2,5...22mA, 0...12,5V |
| - tlumení | v rozsahu 0,1..20s |
| - přesnost | základní nastavení: OV a Pot <0,2s, RTD, Tc 0,3s
chyba měření: ±(0,07% +0,1°C)
teplotní chyba:0,03%/10K
nelinearita: 0,012%, Tc: K 0,1%, Tc J: 0,3°C, Tc typ B (400..1800°C, nelinearita 0,2%)
Tc typ S (70..1650°C, nelinearita 0,1%)
standard: 19 – 300VDC a 90 – 250 VAC, na objednání: 20 – 60VAC |
| - napájecí napětí | max. 2VA |
| - příkon: | min.15V / (Rz <750 Ohm při 20mA) |
| - rozkmit výstupní smyčky: min. | max. 10mA |
| - zatížení napětového výstupu: | 0,54V při 20mA |
| - úbytek napětí proudového vstupu: | IP40 / IP10 |
| - stupeň krytí skříň/ svorkovnice: | 150g |
| - hmotnost: | spínací napětí 250VAC, max. 6A, 30VDC, max.6A |
| - parametry relé: | min spínaná zátěž: 10mA, 5V
počet sepnutí min. 3x10 ⁴ |
| - signalizace | přítah relé I. rudá LED
přítah relé II. zelená LED |
| - elektrická pevnost izolace: | 4000Vef, 50Hz/1 min – napájení proti výstupním kontaktům a vstupu
4000Vef, 50Hz/1 min – vstup proti výstupu a vstup proti výstupním kontaktům
POZOR -vstup a klávesnice je na stejném potenciálu !
stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III |
| - prostředí: | -40..80°C |

Tabulka 1



Typ veličiny a rozsah dle proměnné In v menu				
kód	DIGIREG 03.R - RTD	DIGIREG 03.T - Tc	DIGIREG 03.A - UI	DIGIREG 03.P - Potenciometr
0	Pt100 2W, -99..600°C	Tc J, -50..920°C	±1V	0..150Ω
1	Pt100 3W, -99..600°C	Tc K, -40..1260°C	±10V	0..1300Ω
2	Pt1000 2W, -99..450°C	-9,99..73mV	±20mA	0..11kΩ
3	Pt1000 3W, -99..450°C			
4	Ni100 Tk 5k 2w, -60..250°C			
5	Ni100 Tk 5k 3w, -60..250°C			
6	Ni1000 Tk 5k 2w, -60..250°C			
7	Ni1000 Tk 5k 3w, -60..250°C			
8	Ni100 Tk 6k8 2w, -60..250°C			
9	Ni100 Tk 6k8 3w, -60..250°C			
A	Ni1000 Tk 6k8 2w, -60..250°C			
b	Ni1000 Tk 6k8 3w, -60..250°C			
C	Odpor 2w, 0..320Ω			
d	Odpor 3w, 0..320Ω			
E	Odpor 2w, 0..2600Ω			
F	Odpor 3w, 0..2600Ω			

Tabulka 2

Výstupy DIGIREGU 03			
kód	Relé I.	Relé II.	U/I výstup
0	Ano	-	-
1	Ano	Ano	-
2	Ano	Ano	Ano
3	Ano	-	Ano
4	-	-	Ano
5	-	-	-

Tabulka 3

Analogový výstup			
kód	4-20mA	0-10V	0-20mA
A	Ano	-	-
B	-	Ano	-
C	-	-	-
D	-	-	Ano

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
 EMC: dle ČSN EN 61326
 Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1 ed.2

Objednávání:

Variety vstupů standardně dodávaných přístrojů dle tabulky 1
 vstupy varianty D je nutno před objednáním projednat !

Výstupy: kombinace bez relé, 1x relé, 2x relé, analogový výstup tabulka 2

Analogový výstup: 4..20mA, 0..10V, 0-20mA nebo bez výstupu tabulka 3

Objednaná specifikace vstupu je možné měnit v rozsahu nahraných linearizací, např: pro R platí tabulka1 první sloupec.

Objednaná specifikace výstupu přístroje je z výroby pevně nastavena a nelze ji měnit a je nutné ji zvolit při objednání.

Zvláštní požadavky je nutné projednat předem. Objednávat můžete dle [konfiguratoru DIGIREG03](#).

Příklady:

2ks DIGIREG 03.A14A 0-10V / 4-20mA	= vstup 0-10V, bez relé /výstupu 4-20mA
1ks DIGIREG 03.R12A Pt100 / 4-20mA	= vstup Pt100 3w, 2x relé, výstup 4-20mA
4ks DIGIREG 03.R02D 0...250°C / 0-20mA	= vstup Pt100 2w, 2x relé, výstup 0-20mA
3ks DIGIREG 03.T10C 0...1200°C	= vstup Tc"K", 1xrelé, bez analogového výstupu
1ks DIGIREG 03.P11C 0-1k Ohm	= vstup potenciometr 0-1k Ohm, 2xrelé, bez analogového výstupu
1ks DIGIREG 03.A22A 4-20mA / 4-20mA	= vstup 4-20mA, 2xrelé, výstup 4-20mA
1ks DIGIREG 03.A05C 0-60mV/200A	= vstup 0-60mV, 0-200A zobrazení, bez výstupu

Pro jiné vstupy kontaktujte výrobce !

Zapojení svorek:

Rawet s.r.o.
 Čapkova 22
 Blansko
 678 01

IČO: 47901411
 DIČ: CZ47901411
 ČSOB Blansko
 č. ú. 106093786/0300

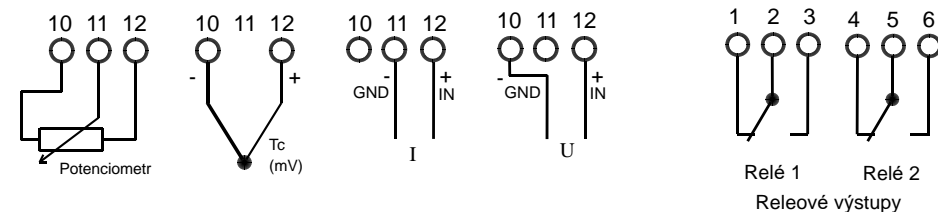
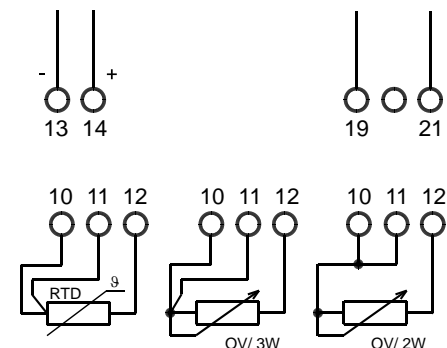
tel.: 516 419995, 516 416942
 fax: 516 416963
 E-mail: rawet@rawet.cz
 Internet: www.rawet.cz

1..3
4..6
10..12
13(-), 14(+):
19,21:

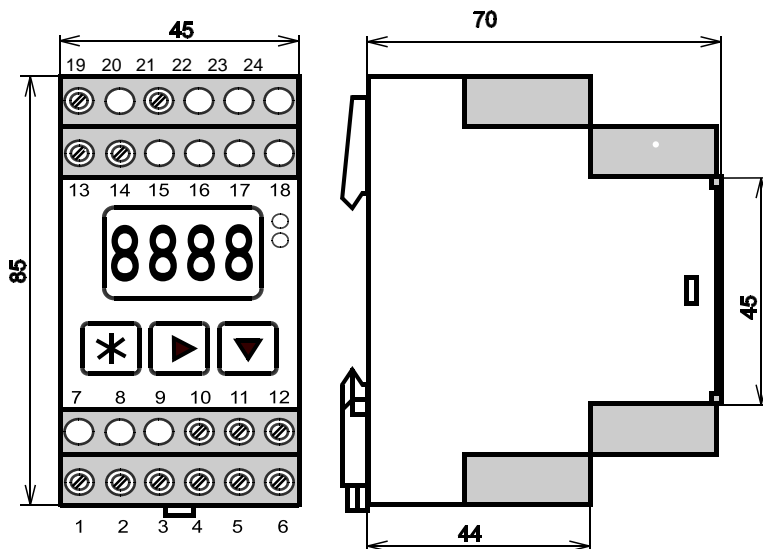
Relé 1
Relé 2
Vstupy
Výstup 0..10V, 0/4..20mA
Napájení 19 – 300VDC
a 90 – 250 VAC

Výstup 0/4-20mA
nebo 0-10V

Napájení 19-300VDC
nebo 90-250VAC



Rozměry převodníku:



Montáž převodníku:

Aplikační zapojení hlídače mezí pro jednotlivé vstupní signály je znázorněno na obrázku. Použitá svorkovnice umožňuje připojení vodičů do průřezu 3,5mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly 1,5 nebo 2,5mm² podle požadovaného odporu vinutí. Ve svorkovnicích jsou šrouby M2,5, je tedy nutné použít **pouze přiměřenou sílu na dotažení svorky**.

Mechanicky se převodník montuje na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje upevňovacího zářezu na lištu odtlačíme šroubovákem západku a zatlačíme spodní část převodníku směrem k liště. Po uvolnění šroubováku a zaaretování pérového mechanismu je montáž u konce.



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

ver.3

Rawet s.r.o.
Čapkova 22
Blansko
678 01

IČO: 47901411
DIČ: CZ47901411
ČSOB Blansko
č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942
fax: 516 416963
E-mail: rawet@rawet.cz
Internet: www.rawet.cz