

Technické údaje - provedení DIP T ..

Přístroj:	DIP T ... - 0R	DIP T ... - 1R..	DIP T ... - 2R
Vstup:	Pt100	Pt100	Pt100
rozsahy / rozlišitelnost:	-10 ÷ +40°C / 0,1°C -50 ÷ +50°C / 0,1°C -50 ÷ 200°C / 0,1°C 0 ÷ 200°C / 0,1°C 0 ÷ 600°C / 1°C	-10 ÷ +40°C / 0,1°C -50 ÷ +50°C / 0,1°C -50 ÷ 200°C / 0,1°C 0 ÷ 200°C / 0,1°C 0 ÷ 600°C / 1°C	-10 ÷ +40°C / 0,1°C -50 ÷ +50°C / 0,1°C -50 ÷ 200°C / 0,1°C 0 ÷ 200°C / 0,1°C 0 ÷ 600°C / 1°C
Výstup:	-	1 x relé 250 V, 7 A	2 x relé 250 V, 7 A
přesnost komparace:	-	0,5 %	0,5 %
hystereze:	-	1 ÷ 100 % nast. *	1 ÷ 100 % nast. *

* Nastavení hystereze menší než 1 % může zhoršit stabilitu výstupu.

Přístroje **DIP T .. -0R.I**, **DIP T .. -1R A(B).I** a **DIP T .. -2R.I** jsou navíc vybaveny proudovým výstupem 4 ÷ 20 mA. Výstup je chráněn proti zkratu. Napětí naprázdno: 20 V= nestab..

Technické údaje - provedení DIP 4 ..

Přístroj:	DI 4 - 0R	DI 4 - 1R..	DI 4 - 2R
Vstup:	proudový aktivní / pasivní	proudový aktivní / pasivní	proudový aktivní / pasivní
rozsah:	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA
Výstupy:	-	1 x relé 250 V, 7 A	2 x relé 250 V, 7 A
přesnost komparace:	-	0,5 %	0,5 %
hystereze:	-	2 ÷ 100 % nast. *	2 ÷ 100 % nast. *

* Nastavení hystereze menší než 2 % může zhoršit stabilitu výstupu.

Aktivní proudový vstup je chráněn proti přetížení a zkratu. Napájení převodníku: 24 V= nestab., proudové omezení: 25 mA.

Pasivní proudový vstup je unipolární, chráněn proti přetížení (proudové omezení: 25 mA). Přerušení proudové smyčky je indikováno číselnou hodnotou -25 % rozsahu, zkrat je indikován hodnotou +130 % rozsahu.

Technické údaje - všeobecné

Indikace:	3½ místný LED displej, červený, 14 mm
Přesnost:	0,2 % +1 digit
Napájení:	230 V, 50 Hz
Příkon:	4 VA
Jištění:	vnější, dopor. pojistka T 100 mA
Pracovní podmínky:	teplota: - 20°C , +60°C, vlhkost: ≤ 80%
Stupeň krytí:	přístroj: IP40, svorkovnice: IP00
Rozměry:	96 x 48 - 149 mm
Hmotnost:	0,4 kg
Montáž:	do panelu, montážní otvor: 92 x 44 mm

Záruka

24 měsíců od data prodeje.

Datum vydání 01/2006

Návod k použití **TP 130/34/01-06**

ZPA EKOREG spol. s r. o., Děčínská 55, 400 03 Ústí nad Labem,
tel.: 475 246 347(353), fax: 475,531 073, e-mail: info@zpaul.cz, <http://www.zpaul.cz>



ZPA EKOREG spol. s r.o. Ústí nad Labem

Digitální indikátor DIP

NÁVOD K POUŽITÍ

Popis

Digitální indikátory řady **DIP** se vyrábí ve dvou provedeních :

- provedení **DIP T** pro indikaci teplot měřených snímačem Pt100 v třívodičovém zapojení,
- provedení **DIP 4** pro indikaci libovolné veličiny převedené na unifikovaný proudový signál 4 ÷ 20 mA.

Indikátor DIP 4 může měřit signály z aktivních i pasivních převodníků připojených podle typu na příslušné svorky přístroje. Standardní rozsah indikace DIP 4 je 0,0 ÷ 100,0 (%), Přístroj ale může být dodán s libovolným indikačním rozsahem v pásmu -1999 ÷ +1999 s libovolnou polohou desetinné tečky. *To umožňuje zobrazovat přímo číselnou hodnotu veličiny převedené na proudový signál.*

Pro vyhodnocení mezních hodnot měřené veličiny mohou být přístroje vybaveny dvěma komparátory ovládacími výstupní relé. Při stisknutí příslušného tlačítka na čelním panelu se zobrazí nastavená mezní hodnota. Otáčením příslušného potenciometru lze tuto hodnotu plynule měnit. Sepnutí výstupního relé indikuje odpovídající LED dioda.

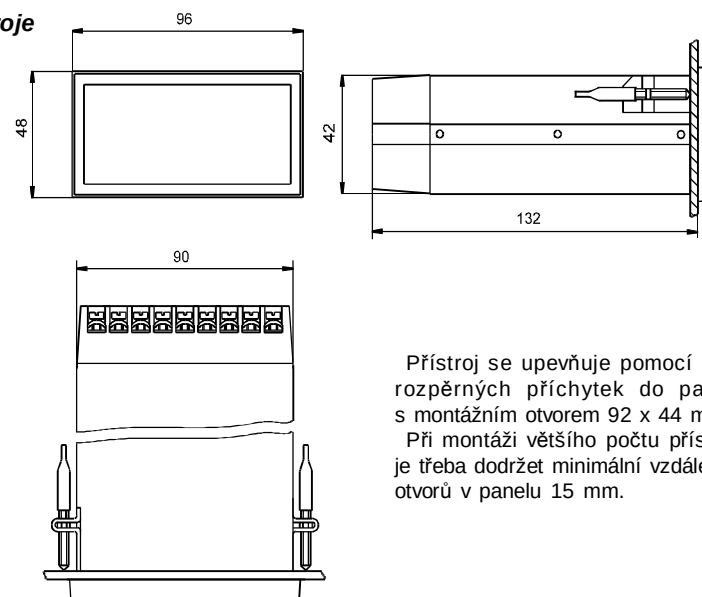
Indikátory **DIP .. - 1R..** s *jedním výstupním relé* jsou vhodné k dvupolohové regulaci s hysterezí v rozsahu 2 ÷ 100 %. Tyto přístroje se dodávají s reléovou charakteristikou typu **A** určenou k dvupolohové regulaci maximálních hodnot (např. při chlazení), nebo typu **B** pro regulaci minimálních hodnot (např. při vytápění). Nastavení výstupní hystereze menší než 2 % je možné, avšak může zhoršit stabilitu výstupu.

Indikátory **DIP .. - 2R** se *dvěma výstupními relé* umožňují i třípolohovou regulaci.

Provedení **DIP T .. I** má navíc převodník pro převod měřené teploty na unifikovaný proudový signál.

Montáž, instalaci a oživení digitálního indikátoru DIP smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/78 při dodržení všech platných předpisů !!

Montáž přístroje

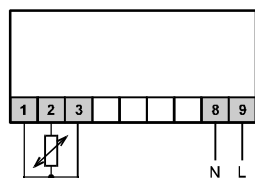


Přístroj se upevňuje pomocí dvou rozpěrných příchytok do panelu s montážním otvorem 92 x 44 mm .
Při montáži většího počtu přístrojů je třeba dodržet minimální vzdálenost otvorů v panelu 15 mm.

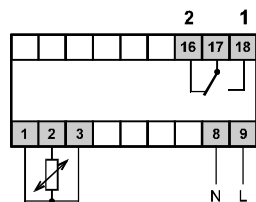
Zapojení přístroje

Zapojení přístroje se provádí podle příslušného schematu vodiči o max. průřezu 1,5 mm².

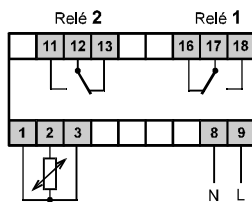
Svorkové zapojení DIP T



Zapojení DIP T ... - 0R



Zapojení DIP T ... - 1R A(B)



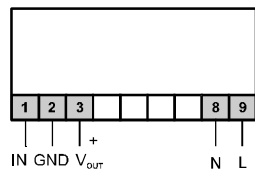
Zapojení DIP T ... - 2R

Svorkové zapojení DIP T ...I
s proudovým výstupem

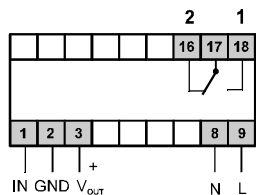


$U_0 = 20 \text{ V nestab.}$

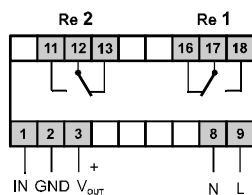
Svorkové zapojení DIP 4



Zapojení DIP 4 - 0R

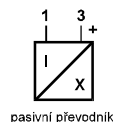


Zapojení DIP 4 - 1R A(B)

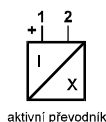


Zapojení DIP 4 - 2R

Připojení proudového
převodníku k DIP 4



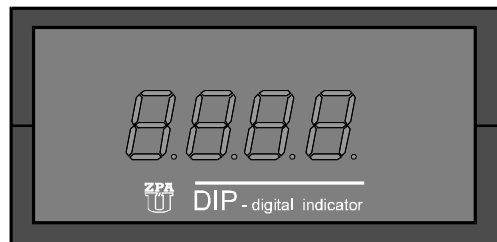
pasivní převodník



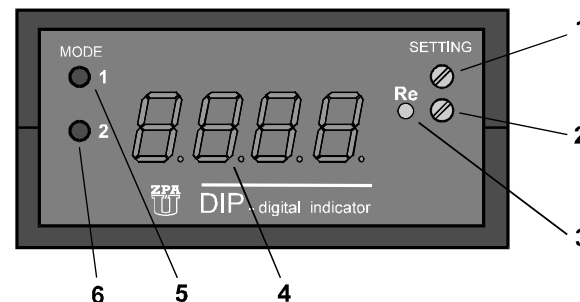
aktivní převodník

Popis čelního panelu

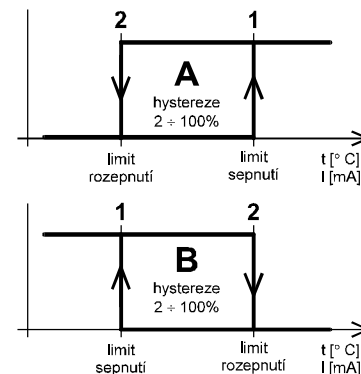
DIP T ... - 0R, DIP T ... - 0R.I
DIP 4 - 0R



DIP T ... - 1R A, DIP T ... - 1R B,
DIP T ... - 1R A.I, DIP T ... - 1R B.I
DIP 4 - 1R A, DIP 4 - 1R B

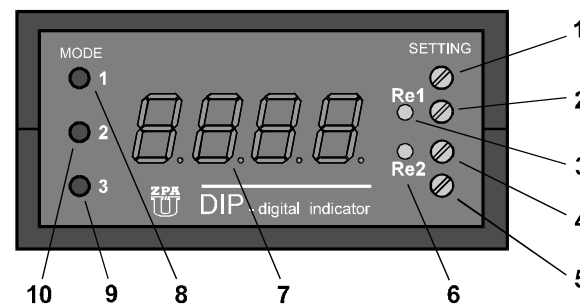


- 1 - nastavení limitu sepnutí výstupního relé
- 2 - nastavení limitu rozepnutí výstupního relé
- 3 - indikace sepnutí výstupního relé
- 4 - 3½ místný LED displej, červený, 14 mm
- 5 - tlačítko pro indikaci nastavení limitu sepnutí výstupního relé

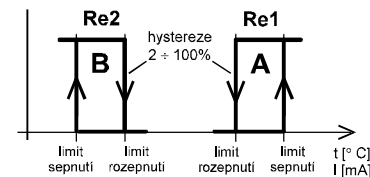


6 - tlačítko pro indikaci nastavení limitu rozepnutí výstupního relé **při současném stisknutí tlačítka 5 !**

DIP T ... - 2R, DIP T ... - 2R.I
DIP 4 - 2R



- 1 - nastavení limitu sepnutí relé 1
- 2 - nastavení limitu rozepnutí relé 1
- 3 - indikace sepnutí relé 1
- 4 - nastavení limitu sepnutí relé 2
- 5 - nastavení limitu sepnutí relé 2
- 6 - indikace sepnutí relé 2
- 7 - 3½ místný LED displej, červený, 14 mm
- 8 - tlačítko pro zobrazení limitu sepnutí relé 1
- 9 - tlačítko pro zobrazení limitu rozepnutí relé 2



Přístroj lze dodat se shodnou orientací hysterezních charakteristik obou výstupů (AA nebo BB).

- 10 - tlačítko s dvojí funkcí:
současně s tlačítkem 1:
zobrazení limitu rozepnutí relé 1
současně s tlačítkem 3:
zobrazení limitu rozepnutí relé 2