

TRS 444

Čtyřnásobný limitní spínač s proudovým vstupem

Charakteristika

Limitní vyhodnocení čtyř úrovní proudového signálu s výstupy na 4 relé

Vstup: proud $0 \div 22 \text{ mA}$
aktivní / pasivní unipolární,
ochrana vstupu proti přetížení

Indikace: $-999 \div +9\,999$ progr. nastavitelná

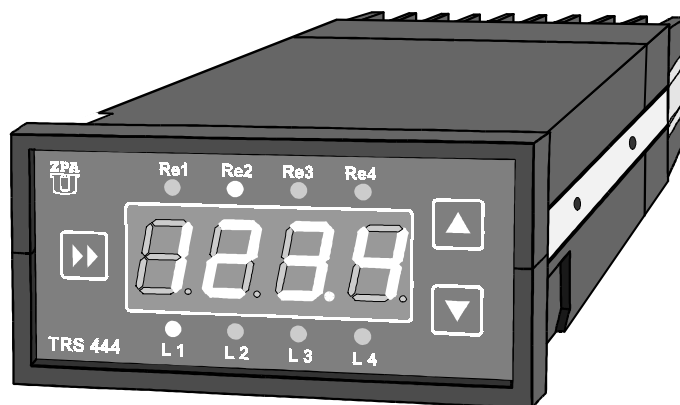
Výstupy: 4 relé

Přenos dat po sériové lince RS - 232

Napájení: 230 V, 50 Hz

Krytí: IP 50

Montáž: do panelu



Popis

Limitní spínač **TRS 444** je určen k indikaci libovolné veličiny převedené na unifikovaný proudový signál a jejímu limitnímu vyhodnocení. Přístroj je může pracovat se signálem z aktivních i pasivních proudových převodníků.

Rozsah indikace lze programově měnit v pásmu $-999 \div +9\,999$ včetně změny polohy desetinné tečky. To umožňuje zobrazovat přímo číselnou hodnotu fyzikální veličiny převedené na proudový signál.

Přístroj může kromě měřené veličiny zobrazovat také nastavené limitní hodnoty. Pomocí membránového tlačítka na čelním panelu

lze zobrazování těchto hodnot na displeji přepínat. Dalšími tlačítky lze limitní hodnoty měnit. Při překročení nastavených limitů se sepnou příslušná relé.

Ostatní parametry přístroje (kalibrační hodnoty pro displej, velikost hystere spínání pro jednotlivé limity a orientace hysterezních charakteristik = výběr minimum / maximum) lze měnit z počítače přes sériové rozhraní RS - 232.

Připojovací kabel s konektorem a instalační disketa s programovým ovladačem jsou součástí dodávky.

Technické údaje

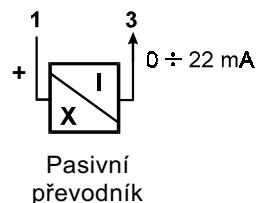
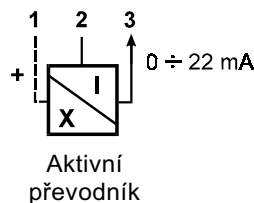
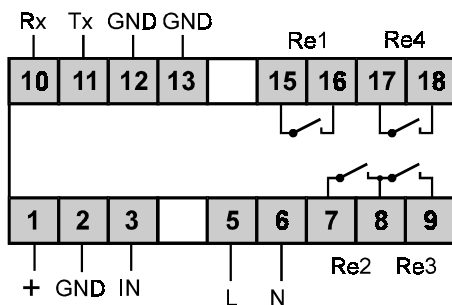
Vstup:	proudový, aktivní / pasivní, ochrana proti přepólování a zkratu
Rozsah měření:	$0 \div 22 \text{ mA}$
Napětí:	20 V nestab.
Proudové omezení:	22 mA
Rozlišení:	12 bit
Přesnost indikace:	0,2 % +1 digit
Indikace:	4místný LED displej, červený*, 14 mm
Rozsah indikace:	-999 až $+9\,999$
Výstupy:	4 x relé 230 V~, 2 A
Funkce výstupů (impl.)	1. - signalizace havarijního minima 2. - signalizace provozního minima 3. - signalizace provozního maxima 4. - signalizace havarijního maxima
Meze spínání:	nastavitelné v celém rozsahu indikace
Hystereze:	$1 \div 10 \%$ (progr. nast.), implicitně 1 %

Komunikace:	sériové rozhraní RS - 232
komunikační protokol:	protokol: SIC 800
Rychlost přenosu:	$300 \div 19\,600 \text{ Bd}$ (progr. nast.)
Galvanické oddělení:	500 V=

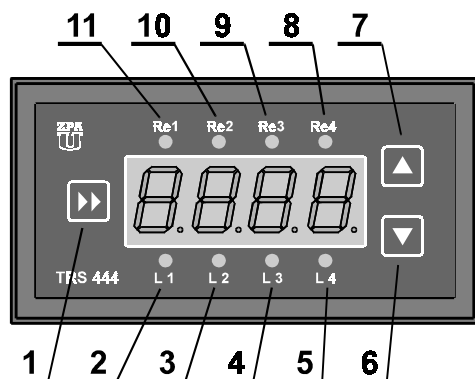
Napájení:	230 V, 50 Hz, 6 VA,
Jištění:	vnější pojistka T 100 mA
Pracovní podmínky:	teplota: $-20^\circ\text{C} \div +60^\circ\text{C}$, vlhkost: $\leq 80 \%$
Stupeň krytí:	přístroj: IP 50, svorkovnice: IP 00
Rozměry:	96 x 48 x 149 mm
Hmotnost:	0,4 kg
Montáž:	do panelu, montážní otvor 92 x 44 mm

* Na přání je možná i zelená barva displeje.

Zapojení přístroje

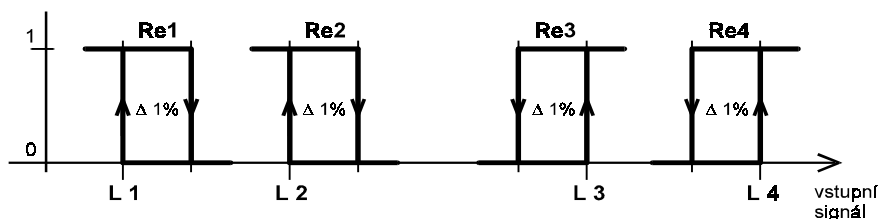


Popis čelního panelu

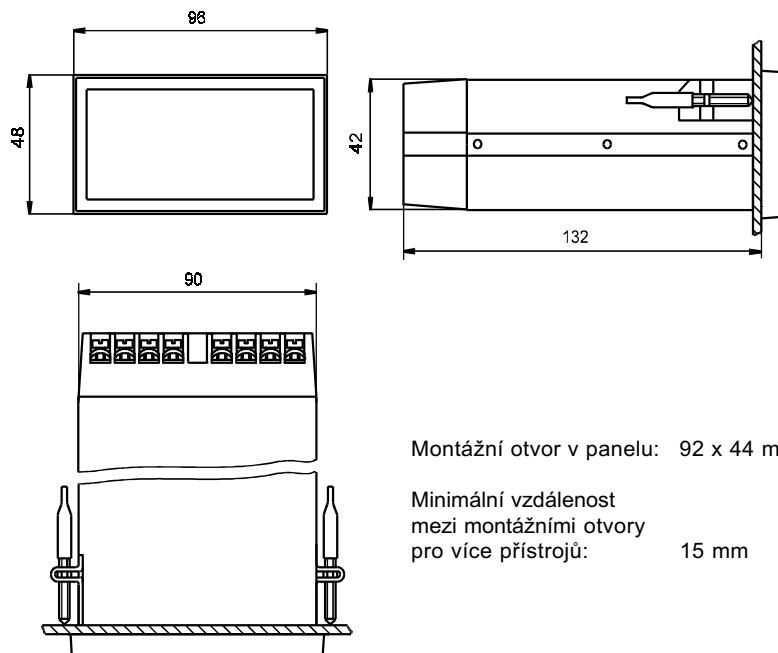


- 1 - membránové tlačítko pro přepínání zobrazovaných veličin
- 2 - indikace zobrazení 1. limitu L 1 na displeji (impl. havarijní minimum)
- 3 - indikace zobrazení 2. limitu L 1 na displeji (impl. provozní minimum)
- 4 - indikace zobrazení 3. limitu L 1 na displeji (impl. provozní maximum)
- 5 - indikace zobrazení 4. limitu L 1 na displeji (impl. havarijní maximum)
- 6 - tlačítko pro zmenšování hodnoty zobrazeného limitu (L 1 - L 4)
- 7 - tlačítko pro zvětšování hodnoty zobrazeného limitu (L 1 - L 4)
- 8 - indikace sepnutí relé Re4 (odpovídá limitu L 4)
- 9 - indikace sepnutí relé Re3 (odpovídá limitu L 3)
- 10 - indikace sepnutí relé Re2 (odpovídá limitu L 2)
- 11 - indikace sepnutí relé Re1 (odpovídá limitu L 1)

Implicitní nastavení
výstupů TRS 444



Rozměry přístroje



Montážní otvor v panelu: 92 x 44 mm

Minimální vzdálenost
mezi montážními otvory
pro více přístrojů: 15 mm

Podmínky pro montáž, instalaci a oživení

Montáž, instalaci a oživení spínače TRS444 smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/78 při dodržení všech platných předpisů ! Dále je třeba dbát obecných zásad ochrany před účinky statické elektřiny.

Podklady pro objednávku

objednací číslo
40 05444 901001

typ
TRS 444

název
Čtyřnásobný limitní spínač s proudovým vstupem TRS 444

Katalogový list TP 205/34/09-05

Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.

ZPA EKOREG, Děčínská 55, 400 03 Ústí nad Labem, tel.: 475 246 347, fax: 475 531 073, e-mail: support@zpaul.cz, http://www.zpaul.cz