

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

PŘEVODNÍK PRO TENZOMETRICKÉ SNÍMAČE VAH s pomocným napájením a aktivním výstupem

- měří a odděluje signál z odporového nebo polovodičového tenzometrického můstku
- umožňuje měřit oboupolaritní vstupní signál
- oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- pomocné napájení 19-300V DC 90-250V AC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta cca 100ms

Modul slouží k měření signálu z tenzometrického můstku. Vstupní signál převádí na galvanicky oddělený unifikovaný výstupní signál 4..20mA, 0..20mA nebo 0..10V. Napětí pro excitaci můstku je 5VDC. Typické je použití modulu pro měření signálů z váhových tenzometrů. Výstup z převodníku je aktivní signál galvanicky oddělený od vstupu i od pomocného napájecího zdroje.

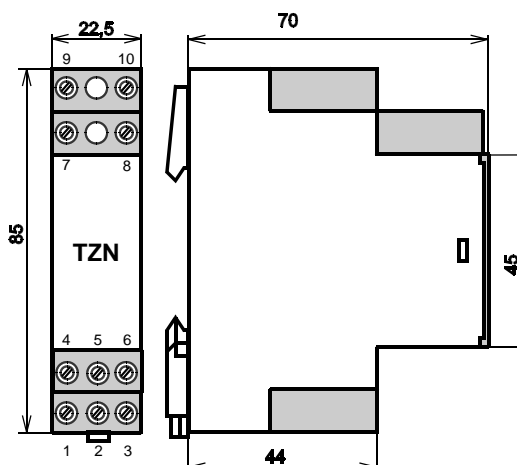
Provozní nulování je umožněno krátkým připojením svorky nulování (svorka 5 „NUL“) na záporný pól budicího zdroje (svorka 4 „EX-“). Výstup se dostaví na jmenovitou hodnotu odpovídající nulovému zatížení. Dostavení rozsahu měření se provede po zatížení můstku jmenovitou vahou. Po krátkém připojení svorky kalibrace (svorka 6 „CAL“) na svorku 4 se výstup nastaví na jmenovitou koncovou hodnotu.



Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- pomocné napájení: 19-300VDC 90-250VAC
- na objednání: 20 – 60VAC
- příkon: max. 1,5VA
- budicí napětí můstku (Ex): 5V DC max. 20mA
- vstupní signál 4-vodič
- odporový můstek: ± 2,5...±25mV
- polovodičový můstek: ± 25...±250mV
- výstupní signál: 0..20mA, 4..20mA, 0..10V
- rozkmit výstupní smyčky: min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA
- zatížení napěťového výstupu: max. 10mA
- omezení výstupního proudu: typ. 30mA (elektronická pojistka)
- max. chyba přenosu: < 0,1%
- chyba linearity: < 0,1%
- teplotní chyba: < 50ppm /°C
- časová konstanta: cca 100ms
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP40 / IP20
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění 2
- zkušební napětí izolace: 4000Vrms

Rozměrový náčrt:



Typové zkoušky:

- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
- EMC: dle ČSN EN 61326-1
- Bezpečnost posouzena: dle ČSN EN61010-1 ed.2

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Demontáž se provádí opačným způsobem.

Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku
- vstupní a výstupní rozsah měření
- počet kusů



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

Zapojení modulu:

