

Katalogový
list

ZUS 33i s funkcí generování signálu U/I

Kalibrátory

CHARAKTERISTIKA

- Generátor proudu 0 ... 22 mA v aktivním a pasivním režimu
- Generátor napětí 0 ... 11 V
- Zobrazování 2200 digitů
- Analogový výstup
- Nastavení funkcí pomocí tlačítek a digitálního potenciometru
- Napájení z baterií nebo síťového adaptéru.

POUŽITÍ

Přístroj ZUS33 je zdroj proudového signálu v rozsahu 0 ... 22 mA a napěťového signálu 0 ... 11 V. Umožňuje generovat stejnosměrný proud v aktivním i pasivním režimu (tzv. proudová nora). Přístroj je určený zejména pro seřizování pohonů a pozicionérů ovládaných unifikovaným signálem. Jeho použití je určeno i pro kalibraci systémů MaR a ASRTP, které pracují s uvedenými proudovými a napěťovými rozsahy.

FUNKCE

- Generování signálu ve třech režimech
- Nastavení okamžité hodnoty ve fyzikálních jednotkách nebo v % z rozsahu
- 2 - 10 hodnot nastavitelných uživatelem
- Generování signálu pomocí křivky v čase skokově nebo spojitě
- Křivka má 2 - 10 časových úseků volně programovatelných

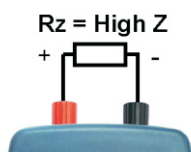


TECHNICKÉ PARAMETRY

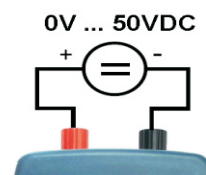
| | |
|--------------------------------|--|
| DISPLEJ | 2200 LCD |
| NAPÁJENÍ | 4 x 1,2V AAA nebo adaptér 9V |
| EXT. NAPÁJENÍ V PASIVNÍ REŽIMU | 10...30V DC |
| PŘÍKON | 1W |
| ROZSAH GENEROVÁNÍ | 0...11V DC, 0...22mA(FS) 16 bitů |
| PŘESNOST | ± 0,15% z rozsahu |
| ROZLIŠENÍ | 10mV, 10uA |
| TEPLOTNÍ KOEFICIENT | Napětí 20ppm/°C, proud 10ppm/°C |
| ZATĚŽOVACÍ ODPOR | Napětí: > 10 kΩ, proud: max. 500 Ohm |
| OVLADÁNÍ | Pomocí digitálního potenciometru a tlačítek |
| ROZMĚRY | 80 x 125 x 47 mm (Š x V x H) |
| KRYTÍ | Ip40 |
| HMOTNOST(VČETNĚ BATERIE) | 200g |
| DOBA PROVOZU | Baterie:cca 4-5 hodin, s podporou adaptérem trvalý |
| DOBA USTÁLENÍ | cca 10 minut |

Schéma zapojení

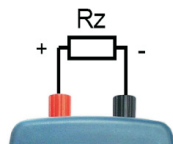
Generování napětí



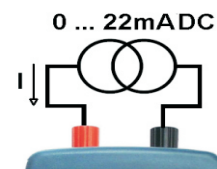
Měření napětí



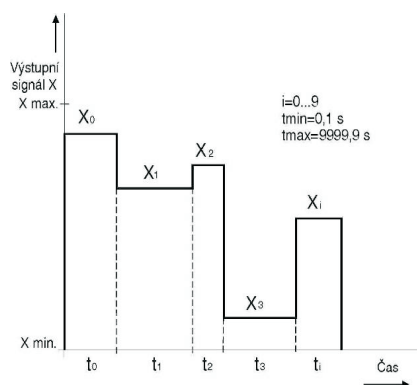
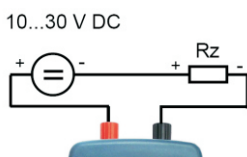
Generování proudu - aktivní



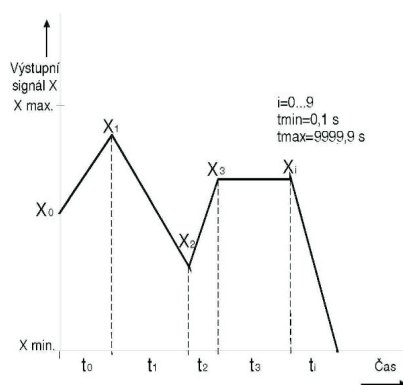
Měření proudu



Generování proudu - pasivní



obr. 8: Skokový režim



obr.9: Spojitý režim

POPIS

Přístroj je řešený jako přenosný s bateriovým napájením nebo s podporou externího síťového adaptéru. Konstrukce přístroje vychází z potřeb snadné obsluhy a vysoké spolehlivosti. Výrobek vyhovuje požadavkům těchto norem: ČSN EN 50081-1/1994, ČSN EN 61000-4-2,-3,-4. Celá konstrukce je vestavěná do dvoudílné plastové krabičky se zásuvnými čely.

Ovládací panel je tvořený samolepkou s popisem pod níž jsou umístěny 2 tlačítka s mechanickou odevzovou. Na čelním panelu je také umístěn rotační enkodér. V horní části panelu je umístěný 4-místný LCD. Na horním čele jsou dvě šroubovací přístrojové svorky průměru 4 mm s vyznačenou polaritou. Na spodním čele je přístupný konektor pro připojení síťového adaptéru. Přístroj je napájen ze 4 x AAA baterií, které jsou přístupné po odklopení víka na zadní straně přístroje, nebo s podporou externího síťového adaptéru. Součástí dodávky je přístrojová brašna a měřicí šňůry. Vzhled přístroje a popis vnějších částí je na obr. 1. Elektronika přístroje není volně přístupná pro uživatele.

| Model | Kód | Popis |
|------------|-------------|-------------------------------|
| ZUS33i set | 811 110 000 | Kapesní zdroj napětí a proudu |
| Js9 | 811 014 | Síťový adaptér |

Příklad objednávky

ZUS33iSet se síťovým adaptérem Js9

