



ACM-DC Převodník stejnosměrného napětí, proudu s pomocným napájením

- měří a galvanicky odděluje vstupní stejnosměrný napěťový nebo proudový signál
- měří jedno nebo oboupolaritně vstupní signál
- možnost měření absolutní hodnoty vstupního signálu
- možnost měření i generování inverzního signálu
- zdroj 18V DC pro napájení dvou vodičového převodníku na vstupu
- oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- pomocné napájení v širokém rozsahu 19 až 300VDC a 90 až 250VAC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta typ. 100ms



Modul slouží k měření a galvanickému oddělení vstupních stejnosměrných signálů v širokém vstupním rozsahu. Měřený vstupní signál libovolné polaritě je zpracován A/D převodníkem a přenesen na výstupní zesilovač. Tady je upraven na unifikovaný výstupní proudový nebo napěťový signál. Typické je také použití modulu jako galvanicky odděleného zdroje pro dvou vodičový převodník napájený po signálu 4-20mA. Na výstupu z převodníku je aktivní signál galvanicky oddělený od vstupu i od pomocného napájecího zdroje.

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- pomocné napájení standard: libovolné v rozsahu 19 – 300VDC a 90 – 250 VAC
- na objednání: 20 – 60VAC

- příkon: max. 1,5VA
- zdroj pro 2-vodičový převodník: 18V při 20mA
- vstupní signál – standardní: 4-20mA, 0-20mA, 0-10V
±10V, ±20mA
- napěťový: od ± 10 mV do ± 1000V
- proudový: od ± 50uA do ± 10A
- vstupní odpor napěťového vstupu: min. 1Mohm
- úbytek napětí proudového vstupu: 0,54V pro 20mA
cca 10mV pro 5A
- výstupní signál: 4-20mA, 0-20mA 0-10V
- rozkmit výstupní smyčky: min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA
- zatížení napěťového výstupu: max. 10mA
- omezení výstupního proudu: typ. 25mA (elektronická pojistka)
- max. chyba přenosu: < 0,1%
- chyba linearity: < 0,05%
- teplotní chyba: < 0,01%/°C
- kapacita vstup-výstup: 20pF
- časová konstanta: typ. 100ms
- stupeň krytí: skříň/ svorkovnice: IP40 / IP10
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění 2
kategorie přepětí v instalaci III

Typové zkoušky:

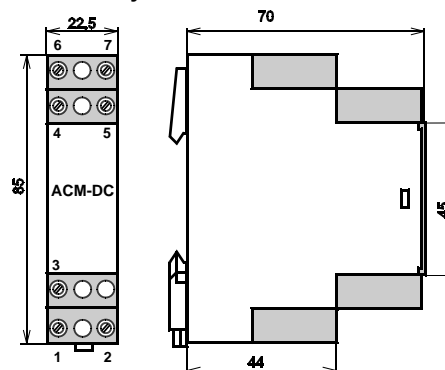
- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
- EMC: dle ČSN EN 61326-1
- Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010-1

Objednávání:

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

Příklad: **ACM-DC 500V/4-20mA 5ks**

Rozměrový náčrt:



Význam jednotlivých svorek:

- 1...minus vstupního signálu a záporný pól zdroje
- 2...plus vstupního signálu
- 3... kladný pól zdroje 18V
- 4,5... výstupní signál (5 je +)
- 6,7.. pomocné napájení bez polarity

Zapojení převodníku ACM-DC:

