

MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ S POMOČNÝM NAPÁJENÍM

- oddělení a vzájemný převod signálů 0..20mA, 4..20mA, 0..10V, 0..±20mA a 0..±10V
- zdroj 18V DC pro napájení dvou vodičového převodníku na vstupu
- oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- pomocné napájení 19-300V DC 90-250V AC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta typ 1ms, na přání až 300ms

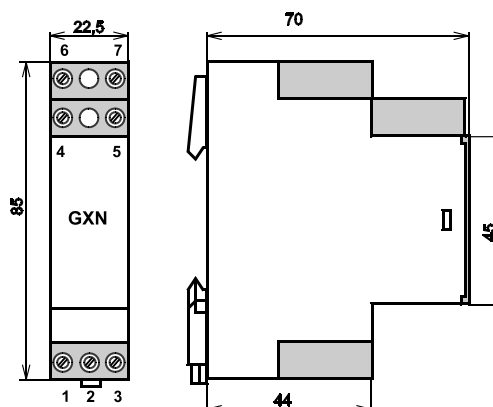


Modul slouží ke galvanickému oddělení s možností vzájemného převodu standardních proudových nebo napěťových signálů 0..20mA, 4..20mA, 0..10V, 0..±20mA a 0..±10V. Z převodníku je vyveden na vstupní straně nestabilizovaný zdroj napětí 18V/20mA. Typické je použití modulu jako galvanicky odděleného zdroje pro napájení dvou vodičového převodníku napájeného 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	19-300VDC 90-250VAC
- na objednání	20 – 60VAC
- příkon:	max. 2VA
- zdroj pro 2-vodičový převodník:	18V při 20mA
- vstupní signál:	0..20mA, 4..20mA, 0..10V 0..±20mA, 0..±10V
- výstupní signál:	0..20mA, 4..20mA, 0..10V 0..±20mA, 0..±10V
- rozkmit výstupní smyčky:	min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA
- zatížení napěťového výstupu:	max. 10mA
- vstupní odpor napěťového vstupu:	1Mohm
- úbytek napětí proudového vstupu:	< 0,54V
- omezení výstupního proudu:	typ. 30mA (elektronická pojistka)
- max. chyba přenosu:	< 0,1%
- chyba linearity:	< 0,05%
- teplotní chyba:	< 0,01%/°C
- kapacita vstup-výstup:	20pF
- časová konstanta:	1ms, na přání až 300ms
- stupeň krytí	skříň/ svorkovnice: IP40 / IP10
- hmotnost:	90g
- prostředí:	stupeň znečištění 2 kategorie přepětí v instalaci III

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

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:

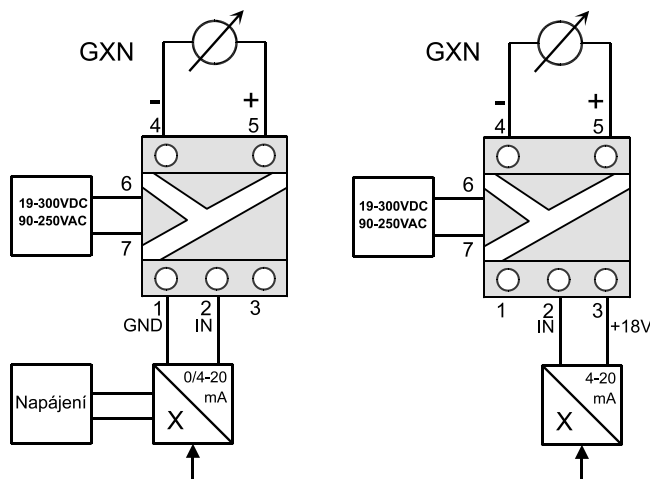
V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- vstupní rozsah
- výstupní rozsah
- napájení, pokud je jiné než základní
- časovou konstantu, pokud je jiná než 1ms
- počet kusů

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm².
Doporučujeme použít kabel od 0,5mm²
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.

Příklady použití oddělovacího modulu:



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem. sdružení RETELA www.retela.cz

rev.1