

Převodník napětí (proudu) na kmitočet typ DTC- UF

Popis

Převodník DTC-UF převádí vstupní napětí (0-10) V DC nebo proud (0-20) mA DC na kmitočtový signál. Dodává se jako jednoduchý nebo dvojitý.

Použití

Nejčastějším použitím je převod analogových signálů ze snímačů nebo potenciometrů na kmitočtový signál, který lze zpracovat čítačovými vstupy řídicích jednotek (PLC). Slouží tedy jako přídatný analogový vstup PLC, které nejsou vybaveny analogovými vstupy, nebo pro rozšíření počtu jejich analogových vstupů.

Parametry

Elektrické parametry

Napájecí napětí: (15-30) V DC, max. 40 V DC

Napájecí proud: max. 20 mA

Vstupní signály: (0-10) V nebo
(4-20) mA

Vstupní odpor pro (0-10) V: 100 k Ω

Vstupní odpor pro (0-20) mA: 500 Ω

Výstup: PNP nebo NPN

Výstupní signál: (0-500) Hz
nebo (0-5) kHz

Vstup/výstup není galvanicky oddělen

Proměnná střída výstupního signálu

Výstupní proud: max. 100 mA

Nelinearita: max. 2% z rozsahu

Pomocný výstup: 10 V pro potenciometr,
stabilizované napětí,
max. 100 mA

Prostředí

Provozní teplota: 0°C až 50°C

Skladovací teplota: -20°C až 70°C

Relativní vlhkost: max. 85% bez kondenzace

Mechanické parametry

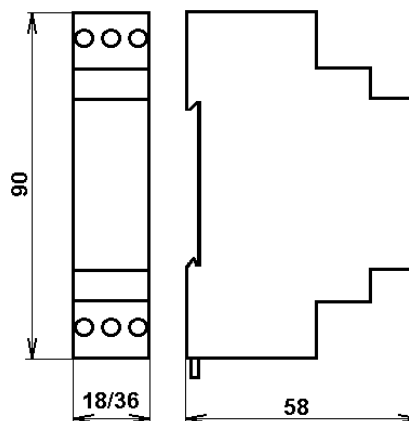
Rozměry: 50x52x35 mm

Hmotnost: 40 g

Pouzdro: polykarbonát

Krytí: IP20

Provedení na lištu DIN



Objednací číslo:

DTC-UFv-xyzz

v ... 1 – jednoduché provedení
2 – dvojitě provedení

x ... U – vstup (0-10) V
I – vstup (0-20) mA

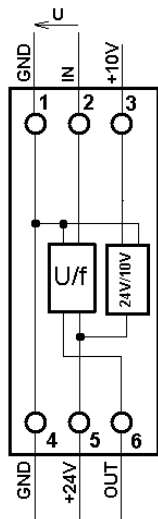
y ... P – výstup PNP
N – výstup NPN

zz ... 05 – výstup (0-500) Hz
50 – výstup (0-5) kHz

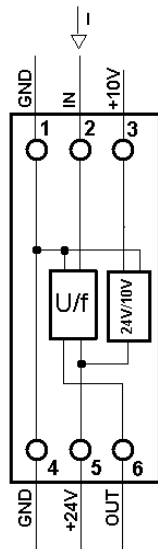
Připojení převodníku DTC-UF

Jednoduché provedení:

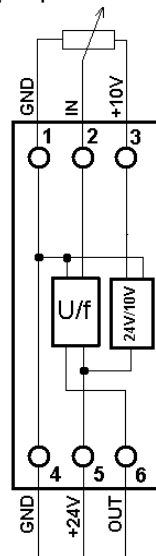
Napěťový vstup



Proudový vstup

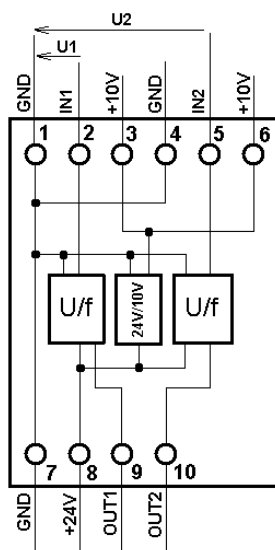


Vstup s potenciometrem

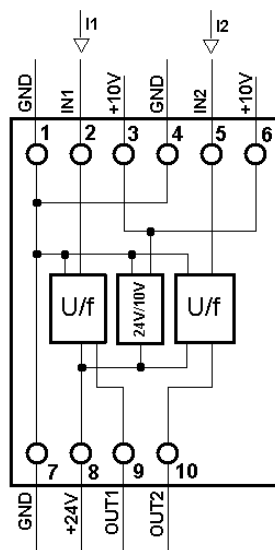


Dvojitě provedení:

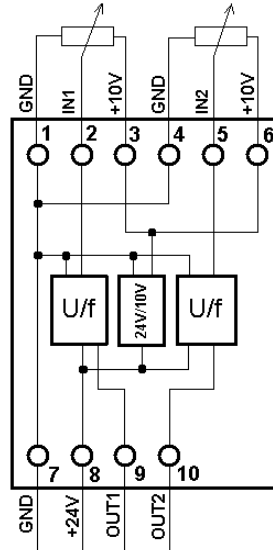
Napěťový vstup



Proudový vstup



Vstup s potenciometrem



Připojení výstupu typu PNP a NPN k PLC:

