OC 35 - FDIV

PŘEVODNÍK FREKVENCE S PROGRAMOVATELNÝM DĚLIČEM na 0-10 V nebo 0/4-20 mA

MANUAL

CE

ORBIT CONTROLS spol. s r.o.
U Nikolajky 28
150 00 Praha 5

Tel./fax: 02 / 57 32 10 11
Tel./fax: 02 / 57 32 10 76
Tel. : 02 / 90 00 70 09

orbit controls

OC 35 - FDIV

PŘEVODNÍK FREKVENCE S PROGRAMOVATELNÝM DĚLIČEM

na 0-10V nebo 0/4-20mA

Model OC 35 - FDIV je převodník frekvence na unifikovaný aktivní výstupní signál 0-10 V nebo 0/4-20 mA.. Dosažení požadované úrovně je signalizováno pomocí relé s přepínacím kontaktem nebo na přání NPN tranzistorem s otevřeným kolektorem. Je napájen ze sítě 230 V_{AC} nebo na přání z 12 ÷ 24 V_{DC} a je určen pro přímou montáž na DIN 35mm lištu. Pro připojení snímače průtoku poskytuje nápájecí napětí 12 V / 30 mA. Výstup je izolovaný od vstupního signálu a od země převodníku

Převodník umožňuje pomocí programovatelného děliče generovat pulzy odvozené od měřené frekvence. Je-li převodník provozován ve spolupráci s průtokoměrem, interní dělič může být naprogramován ke generování pulzů odpovídajících 1 litru (10 litrům) měřené tekutiny.

TECHNICKÉ PARAMETRY

VSTUP: Kladné pulzy, TTL až max. 25 V.

ROZSAH: 0 ÷ 100 Hz až 10 kHz. Pracovní rozsah je nastavitelný uvnitř převodníku v 5 stupních.

VÝSTUP: 0 -10 V, zatěžovací odpor >1 kΩ,
0/4 - 20 mA, zatěžovací odpor < 400 Ω .

Signalizace : Standardní - mechanické relé s kontaktem 2 A / 230 V_{AC}
Volitelný - NPN tranzistor s otevřeným kolektorem, 100 mA / 30 V

PŘESNOST: ± 0.1 % z hodnoty.

DĚLIČKA: 5 kódových přepínačových dekád uvnitř převodníku. Muže být nastaven libovolný poměr mezi 1 a 99999. Délka výstupního pulzu je 100 ms. Pomocí propojky uvnitř přístroje může být aktivována přídavná dělička 10.

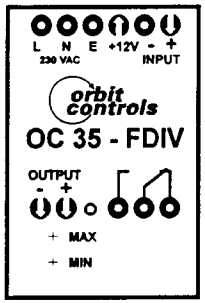
NAPÁJENÍ: 230 V ± 10 %, 50 ... 60 Hz. Spotřeba 1W (na přání 12 - 24 V_{DC})

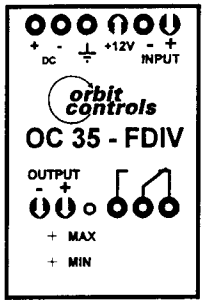
IZOLACE: Vstupní a výstupní obvody jsou galvanicky odděleny max. izolačním napětím 300V_{DC}.

KATEGORIE PŘEPĚTÍ V IZOLACI : stupeň III

EMC TEST: podle IEC 801-4, IEC 1000-4-4, IEC 50052-1 proveden na Burst-Surge , generátor HILO CE Tester - 4 kV při 5 kHz

PŘIPOJENÍ (pohled na přístroj ze strany svorkovnice)





L,N,P - napájení 230 V_{AC}, 50 +60 Hz nebo

+ , - , ZEM - napájení 12 ÷ 24 V_{DC}

INPUT - vstupní signál - Kladné pulzy, TTL až max. 25 V

OUTPUT - 0-10 V napěťový výstup nebo 0/4-20 mA proudový výstup

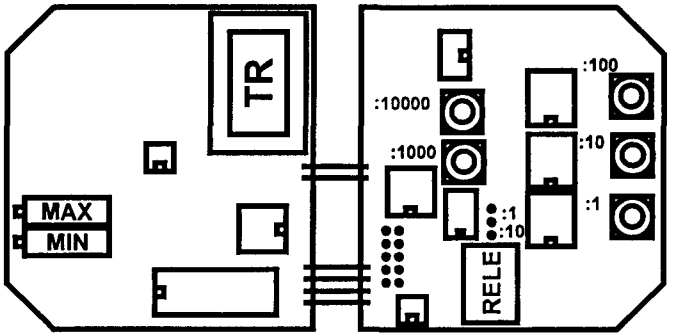
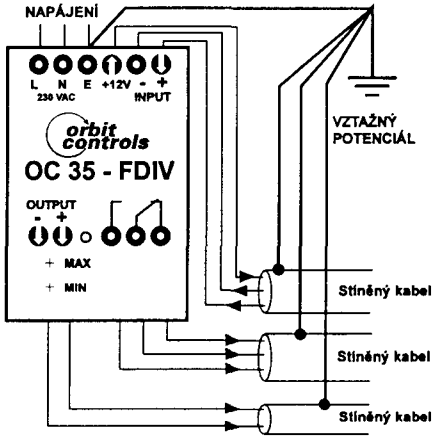
+12 V - napájení senzoru

RELE - standardní : mechanické relé s kontaktem 2 A / 230 V_{AC}

- volitelný : NPN tranzistor s otevřeným kolektorem, 100 mA / 30 V

NASTAVENÍ : Frekvenční rozsah lze hrubě nastavit propojkou uvnitř přístroje. Rozsah analogového výstupu se přesně kalibruje pomocí dvou potenciometrů přístupných z čela převodníku. Dělička se programuje pomocí pěti kódových přepínačů uvnitř přístroje v rozsahu 1 ÷ 99999. Na výstup lze zařadit dále děličku deseti.

POHLED NA ROZLOŽENÝ PŘEVODNÍK



DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ