

OC 35 - FQ

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

MANUAL



ORBIT CONTROLS spol. s r.o.

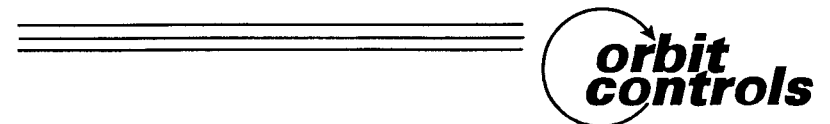
U Nikolajky 28

150 00 Praha 5

Tel./fax: 02 / 57 32 10 11

Tel./fax: 02 / 57 32 10 76

Tel. : 02 / 90 00 70 09



OC 35 - FQ

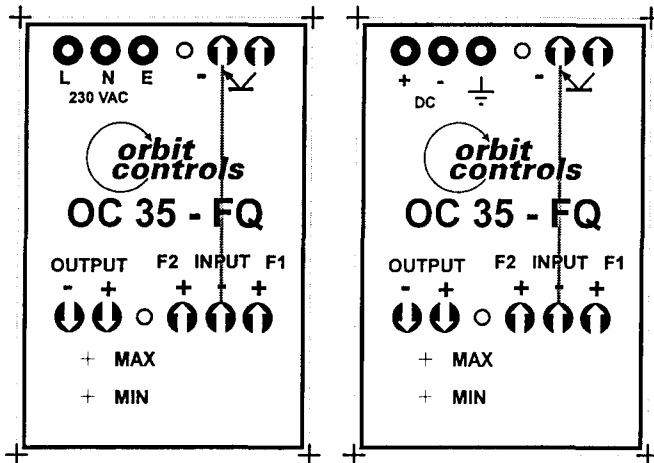
PŘEVODNÍK FREKVENCE S VYHODNOCENÍM

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

Model OC 35 - FQ je převodník frekvence na unifikovaný aktivní výstupní signál 0 ± 10 V nebo $0/4 \pm 20$ mA. Dále je převodník vybaven tranzistorovým výstupem indikujícím směr otáčení. Na přání může být směr indikován polaritou napěťového výstupu. Napájen je ze sítě 230 V_{ac} nebo na přání z 24 V_{dc} a je určen pro přímou montáž na DIN 35mm lištu. Převodník je izolovaný od vstupního signálu a od země napájení.

TECHNICKÉ PARAMETRY

VSTUP:	5 ± 25 V _{dc} impulzy impedance 100 kΩ
ROZSAH:	0 - 100 Hz až 0 - 100 kHz
VÝSTUP:	0 - ±10 V, zatěžovací odpor >1 kΩ, na přání může být polarita napěťového výstupu ovládána fází vstupních signálů. 0/4 - 20 mA, zatěžovací odpor < 400 Ω. tranzistor NPN, 30V, 100 mA
ODEZVA:	1s pro nárůst výstupního napětí z 10% na 90% jmenovité hodnoty při skokové změně vstupní frekvence v rozsahu 1 : 10.
ZVLNĚNÍ:	3 mV zbytkové zvinění při výstupním napětí 10 V
PŘESNOST:	± 0.2% z rozsahu
LINEARITA:	± 0.1% z rozsahu
TEPL. KOEFICIENT:	± 0.1% / 10°C
NAPÁJENÍ:	230 V ± 10 %, 50 - 60 Hz. Spotřeba 1 W (na přání 12 nebo 24 V _{dc}).
IZOLACE:	Vstupní a výstupní obvody jsou galvanicky odděleny max. izolačním napětím 300 V _{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,E - napájení 230 V_{ac}, 50+60 Hz

nebo

+, -, ZEM - napájení 24 V_{dc}

INPUT F1, F2 - vstupní signál
5 ... 25 V
pozitivní impulzy

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

Nastavení:

MAX Nastavení 10 V nebo 20 mA

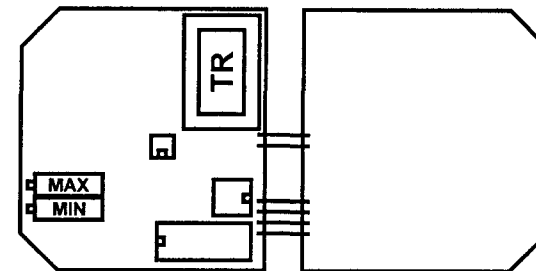
MIN Nastavení 0 nebo 4 mA

KALIBRACE

Přístroj byl kalibrován ve výrobě s přesností na 0.1 % při okolní teplotě 25°C. V případě nutnosti překalibrování postupujte následovně:

- 1) vstup: 0 Hz (vstup zkratován). Potenciometrem MIN nastavit 0 V nebo 0/4 mA na výstupu.
- 2) vstup: Jmenovitá frekvence, např. 10 kHz. Potenciometrem MAX nastavit 10 V nebo 20 mA na výstupu.

POHLED NA ROZLOŽENÝ PŘEVODNÍK



DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ

