

OC 35 - AC

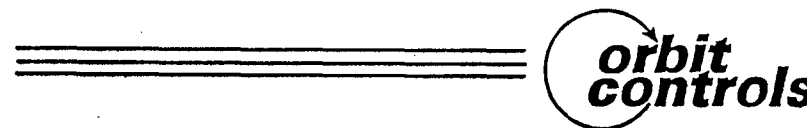
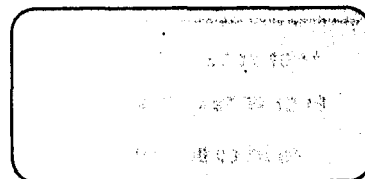
**PŘEVODNÍK
STŘÍDAVÉHO NAPĚTÍ A PROUDU
na 0-10 V nebo 0/4-20 mA**

MANUAL

CE

ORBIT MERRET, spol.s r.o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

tel: 02 - 8191 7086
fax: 02 - 8191 7087
E-mail: orbit@merret.cz
<http://www.orbit.merret.cz>



OC 35 - AC

PŘEVODNÍK STŘÍDAVÉHO NAPĚTÍ A PROUDU

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

Model OC 35 - AC je převodník efektivního napětí nebo proudu na unifikovaný aktivní výstupní signál 0-10 V nebo 0/4-20 mA. Napájen je ze sítě 230 V_{AC} nebo na přání z 12 + 24 V_{DC} a je určen pro přímou montáž na DIN 35mm lištu. Výstup je izolovaný od vstupního signálu a od země převodníku. Jelikož převodník zpracovává efektivní hodnoty signálů ve frekvenčním rozsahu 0 - 600 Hz, může být použit k převodu jak stejnosměrných tak i střídavých napětí nebo proudů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

VSTUP: Napěťový rozsah: 60 mV - 300 V RMS. Impedance 1 MΩ
Proudový rozsah: 0 - 5 A RMS. Impedance 1 kΩ - 0.01 Ω

FREKVENČNÍ ROZSAH: DC - 600 Hz (na přání 0 - 20 kHz)

PŘESNOST: ± 0.2 % z rozsahu (1kHz)
± 0.5 % z rozsahu (10 kHz)

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

ZVLNĚNÍ: 5 mV zbytkové zvlnění při výstupním napětí 10 V

LINEARITA: ± 0.05 % z rozsahu

TEPL. KOEFICIENT: ± 0.1% / 10°C z rozsahu

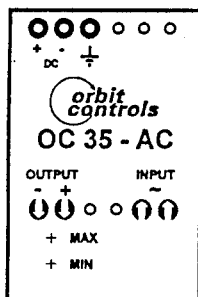
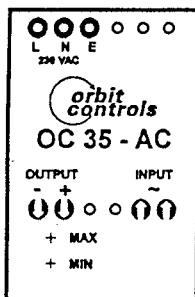
NAPÁJENÍ: 230 V ± 10%, 50-60 Hz. Spotřeba 1W (na přání 12 - 24 V_{DC})

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 - efektivní hodnota napětí nebo proudu

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

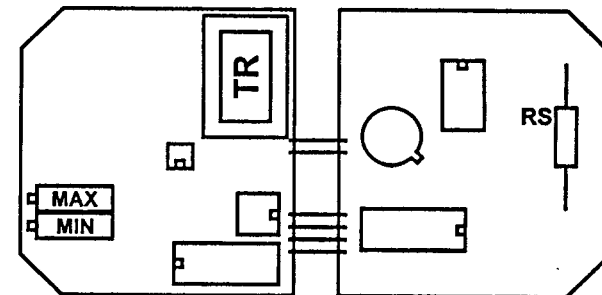
KALIBRACE

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

Převodník musí být zapnut alespoň 30 minut a dosáhnout provozní teploty.

- 1) **Vstup:** Plyný rozsah po dobu alespoň 10 sekund.
- 2) **Vstup:** 0 V (vstup zkratován). Potenciometrem MIN nastavit výstupní napětí na 0.000V nebo 0/4mA.
- 3) **Vstup:** Plyný rozsah. Potenciometrem MAX nastavit výstupní napětí na 10.000 V nebo 20 mA.
- 4) Kontrola obou krajních výstupních hodnot případně jejich dostavení.

POHLED NA ROZLOŽENÝ PŘEVODNÍK



DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ

