

OC 35 - RTD

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

MANUAL



ORBIT CONTROLS spol. s r.o.

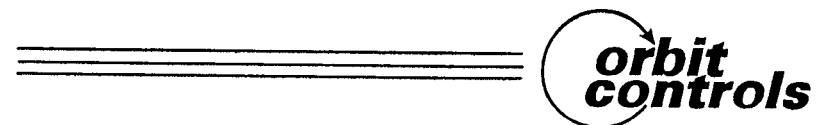
U Nikolajky 28

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 - RTD

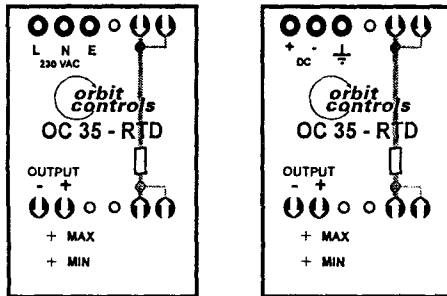
PŘEVODNÍK TEPLoty na 0 - 10 V nebo 0/4 - 20 mA

Model OC 35 - RTD je převodník odporu teplotních snímačů Pt - 100 a Pt - 1000 na aktivní unifikovaný a linearizovaný výstupní signál 0/4 - 20 mA nebo 0 - 10 V. 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.

TECHNICKÉ PARAMETRY

VSTUP:	Pt - 100 2-, 3- nebo 4- drátové zapojení
ROZSAH:	-50 +850°C
PŘESNOST:	± 0.2 % z rozsahu
VÝSTUP:	0 - 10 V, zatěžovací odpor >1 kΩ 0/4 - 20 mA, zatěžovací odpor < 400 Ω
NAPÁJENÍ:	230 V ± 10 %, 50 - 60 Hz. Spotřeba 1W. Na přání 12 - 24 V _{DC} .
IZOLACE:	Vstupní a výstupní obvody jsou galvanicky odděleny do maximálního izolačního napětí 300V _{AC} .
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

SVORKOVNICE (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 - Pt - 100 2-, 3- nebo 4- drátové zapojení

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

KALIBRACE:

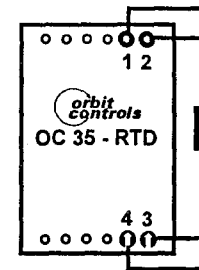
Přístroj byl kalibrován ve výrobě při okolní teplotě 25°C. V případě nutnosti překalibrování postupujte následovně:

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

Vstup: Plný rozsah po dobu alespoň 10 sekund.

- Vstup: 0 V (minimální rozsah). Potenciometrem MIN nastavit výstupní napětí na 0.000V nebo 0/4mA.
- Vstup: Plný rozsah. Potenciometrem MAX nastavit výstupní napětí na 10.000 V nebo 20 mA.
- Kontrola obou krajních výstupních hodnot případně jejich dostavení.

PŘIPOJENÍ TEPLOTNÍCH SNÍMAČŮ Pt 100, Pt 1000



Pt-100 2-drátové připojení:

Pt-100 připojen mezi 2 a 3.

Pt-100 3-drátové připojení:

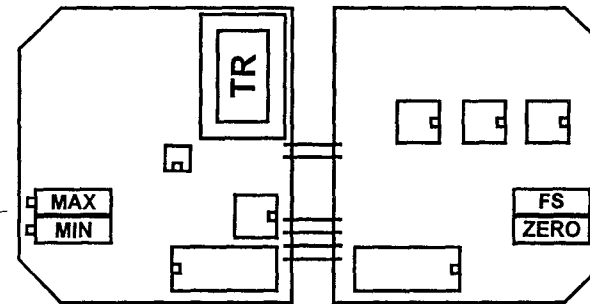
Pt-100 připojen mezi 2 a 3, Vyrovnávací vedení mezi 1 a 2.

Pt-100 4-drátové připojení:

Pt-100 připojen mezi 2 a 3, Vyrovnávací vedení I mezi 1 a 2, vyrovnávací vedení II mezi 3 a 4.

Standartně se dodávají převodníky pro 4-drátové připojení Pt-100. Pro 3 - drátové a 2-drátové připojení je třeba si vyžádat!

POHLED NA ROZLOŽENÝ PŘEVODNÍK



Potenciometry ZERO a FS definují výstupní signál z převodníku pro objednaný teplotní rozsah a lze jimi jemně nastavit výstupní signál 0/4 mA (nebo 0V) a 20 mA (nebo 10 V). Oba potenciometry byly přesně nastaveny při výrobě a mohou být přestaveny pouze při použití přesných teplotních referencí. Tyto potenciometry jsou dostupné pouze při demontovaném přístroji.

DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ

