

# OC 35 - T/C

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

MANUAL



ORBIT CONTROLS spol. s r.o.

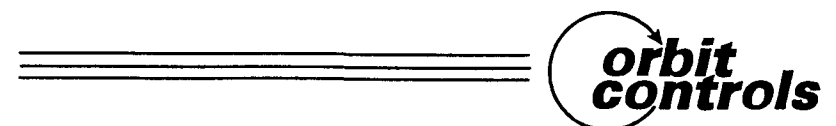
U Nikolajky 28

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 T/C

## PŘEVODNÍK TEPLoty

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

Model OC - 35 T/C je převodník napětí termočláneků (v závislosti na teplotě) na unifikovaný aktivní a linearizovaný výstupní signál 0-10 V nebo 0/4-20 mA. Napájen je ze sítě 230 V<sub>AC</sub> nebo na přání z 12 + 24 V<sub>DC</sub> a je určen pro přímou montáž na DIN 35mm lištu. Výstup je galvanicky oddělený od teplotního senzoru.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY (maximální hodnoty rozsahů)

<b>TC - J</b>	<b>TC - T</b>
VSTUP: Termočlánek typu J	VSTUP: Termočlánek typu T
ROZSAH: -20 ..... +760°C	ROZSAH: -150 ..... +1360°C
PŘESNOST: ± 0.5 % z rozsahu	PŘESNOST: ± 1 % z rozsahu
<b>TC - K</b>	<b>TC - B</b>
VSTUP: Termočlánek typu K	VSTUP: Termočlánek typu B
ROZSAH: -20 ..... +1300°C	ROZSAH: 0 ..... 1760°C
PŘESNOST: ± 0.5 % z rozsahu	PŘESNOST: ± 1.5 % z rozsahu
<b>TC - S</b>	
VSTUP: Termočlánek typu S	
ROZSAH: 0 ..... 1760°C	
PŘESNOST: ± 1.5 % z rozsahu	

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

KOMPENZACE: Kompenzace chladných konců 0 .... 50°C

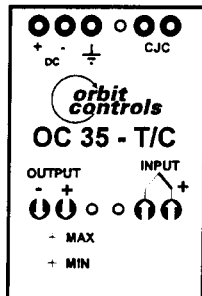
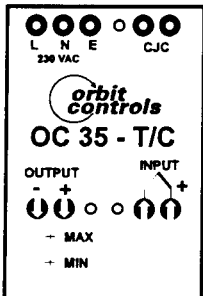
NAPÁJENÍ: 230 V ± 10%, 50 - 60 Hz. Spotřeba 1W. Na přání 12 - 24 V<sub>DC</sub>.

IZOLACE: Vstupní a výstupní obvody jsou galvanicky odděleny do maximálního izolačního napětí 300 V<sub>DC</sub>.

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<sub>AC</sub>, 50 +60 Hz nebo

+ , - , ZEM - napájení 12 + 24 V<sub>DC</sub>

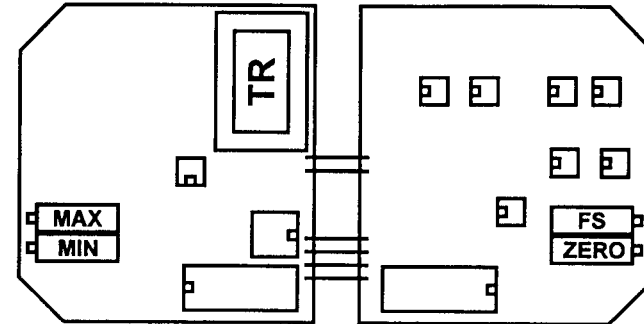
INPUT - vstupní signál - termočlánek

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

CJC - připojení kompenzačního členu

**KALIBRACE:** Potenciometry MIN a MAX jsou nastaveny při výrobě a odpovídají objednanému měřicímu rozsahu.

#### POHLED NA ROZLOŽENÝ PŘEVODNÍK



Potenciometry ZERO a FS definují výstupní signál z převodníku pro objednaný teplotní rozsah a lze jimi jemně nastavit výstupní signál 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

