

SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVÁČ OC 2000

MANUAL

ORBIT MERRET, spol. s r.o.
 Vodňanská 675/30
193 00 Praha 9
IČO: 00551300

Tel: 281 040 200
<http://orbit.merret.cz>
orbit@merret.cz

===== **ORBIT CONTROLS**

SLOUPCOVÝ ZOBRAZOVÁČ OC 2000

- * NAPĚTÍ a PROUDY ss- a st
- * TLAKOMĚR
- * SILOMĚR
- * OTÁČKOMĚR
- * TEPLOMĚR
- * PRŮTOKOMĚR
- * ANAL. VÝSTUP NEIZOLOVANÝ
- * ANAL. VÝSTUP IZOLOVANÝ
- * EXITATION-NAPÁJENÍ SENZORU
- * ČERVENÉ nebo ZELENÉ LED
- * DIN SKŘÍŇKA 48x96 mm
- * NAPÁJENÍ 110 / 220v st

Model OC 2000 je sloupcový zobrazovač se stupnicí v % procesových jednotek. Používá se všude tam, kde je třeba nahradit ručkové měřítko přístroje a získat rychlou "analogovou" informaci o měřené veličině. Velkou přednost nabízí při porovnávacím měření několika obdobných veličin, jako např. při měření zatížení jednotlivých fází 3-fázového rozvodu střídavého proudu pomocí 3 sloupcových zobrazovačů umístěných vedle sebe.

Vstupní obvod je řešen pro připojení prakticky všech senzorů elektrických a neelektrických veličin jako tlak, síly, teploty, otáček, ss- a st- proudu a napětí, odporu, sklonu, dráhy, pootočení atd. Zobrazent je od 0 do 100% ve zvolených procesových jednotkách. Izolované a od 2 do 24V nastavitelné pomocné napětí - EXITATION- pro napájení externího senzoru je vyvedeno na svorkovnici. Pro další zpracování signálu je k dispozici analogový výstup 0-10V, 0/4-20mA neizolovaný nebo 0-10V a 4-20mA izolovaný. Sloupcový displej sestává ze 30 červených nebo zelených vysoce intenzivních LED. Překročili měřený signál maximální hodnotu o více než 3.3%, začne display indikovat přetížení blikáním.

1. TECHNICKÉ PARAMETRY

DISPLAY: 30 vysoce intenzivních LED, červené nebo zelené. Šířka sloupce 7mm, výška 77mm

VSTUP: * 200mV - 750V ss- nebo st- RMS (galvanická vazba pro současné měření jak ss- tak i st- napětí nebo proudu).
* 0 - 20mA nebo 4 - 20mA
* 0 - 5A ss- nebo st- RMS
* Zákaznický rozsah na přání

STUPNICE: 0 - 100 %

ROZLIŠENÍ: 1 LED, 3.3% z rozsahu

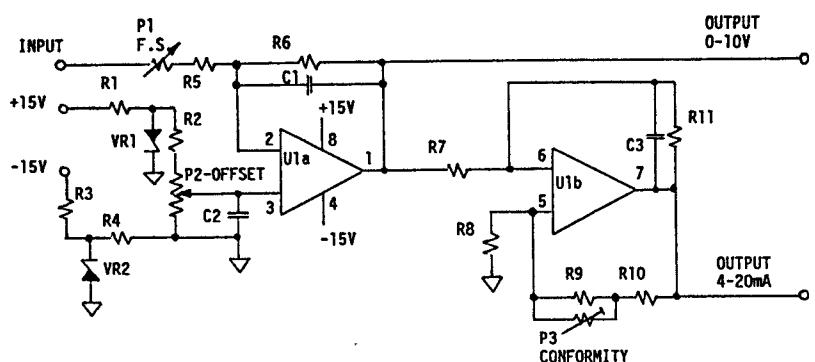
PŘETÍŽENÍ: blikající display při 103% vstupního signálu

EXITATION: Pomocné napětí pro napájení senzoru, nastavitelné od 2 do 24V / 30mA

NAPÁJENÍ: 110 / 220V st, ± 10%

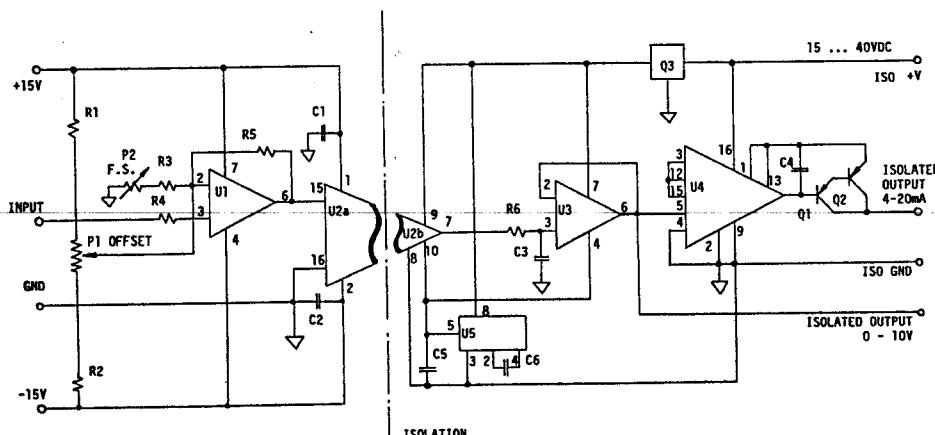
SKŘÍŇKA: DIN 48 x 96 x 150 mm (š x v x h)

5.4 NEIZOLOVANÝ ANALOGOVÝ VÝSTUP



NON-ISOLATED ANALOG OUTPUT
0-10V and 4-20mA
ORBIT CONTROLS AG
CH-8952 SCHLIEREN
Oct. 92 AVT

5.5 IZOLOVANÝ ANALOGOVÝ VÝSTUP



ISOLATED ANALOG OUTPUT
0-10V and 4-20mA
ORBIT CONTROLS AG
CH-8952 SCHLIEREN
Oct. 92 AVT

2. DOPLŇUJÍCÍ OBVODY VÝSTUPNÍ

2.1 EFEKTIVNÍ HODNOTA RMS pro měření ss- a st- napětí a proudu

VÝSTUP: * 200mV - 750V RMS
* 200 µA - 5A RMS

FREKV. ROZSAH: DC - 30 kHz

PŘESNOST: 0.1% z rozsahu, rozlišení na 1 LED

2.2 TENZOMETRICKÝ VÝSTUP pro připojení siloměrů, tlakoměrů a vah

VÝSTUP: 1mV/V a větší

SIGNAL: mén. 10mV pro plný rozsah

NAPÁJENÍ: 2 - 24V/30mA nastavitelné, izolované

2.3 TEPLOMĚRY pro připojení Pt-100 a termočlánků

ROZSAH: * Pt-100 0 ... 850°C, 2-, 3- nebo 4- drát
* TC- J 0 ... 1200°C
* TC- K 0 ... 1600°C

KOMPENZACE: 0 ... 70°C kompenzace studených konců termočlánků

2.4 IMPULZY pro měření otáček, frekvence, průtoku atd.

VÝSTUP: 0 ... 100Hz, 1kHz, 10kHz. Úroveň 100mV - 48V nastavitelná. Možnost přímého připojení indukčních a optických senzorů PNP a NPN.

EXITATION: Napájení senzoru nastavitelné od 2 do 24V, max. 30mA.

3. DOPLŇUJÍCÍ OBVODY VÝSTUPNÍ

3.1 NEIZOLOVANÝ ANALOGOVÝ VÝSTUP

VÝSTUP: * 0-10V, výstupní impedance 1kOhm
* 0-20mA nebo 4-20mA, odporní zátěže včetně přívodů 0-400 Ohmů

PŘESNOST: 0.1% z max. hodnoty

FREKV. ROZSAH: 0-10kHz (bez vstupního filtru)

3.2 IZOLOVANÝ ANALOGOVÝ VÝSTUP

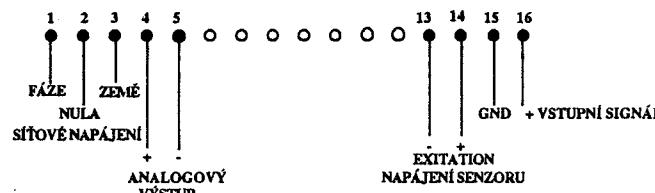
VÝSTUP: * 0-10V, výstupní impedance 1kOhm
* 4-20mA, odporní zátěže včetně přívodů 0-400 Ohmů

PŘESNOST: 0.1% z max. hodnoty

FREKV. ROZSAH: 0-10kHz (bez vstupního filtru)

IZOLACE: 500V st- RMS

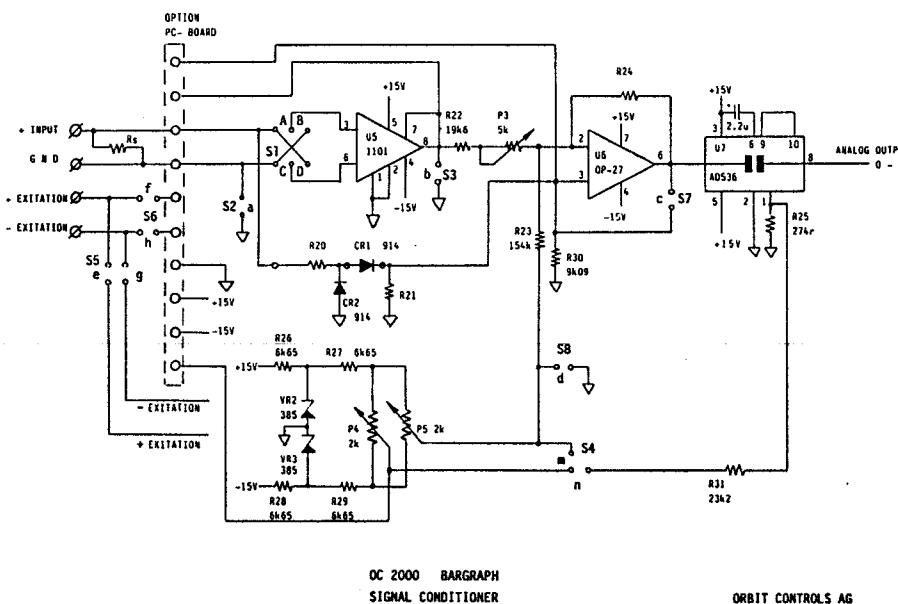
4. ZAPOJENÍ SVORKOVNICE



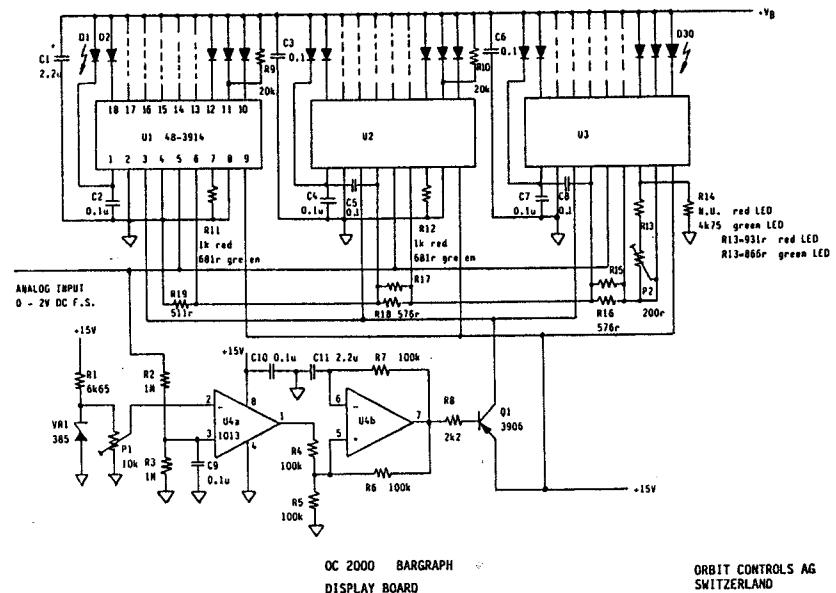
Při použití izolovaného analogového výstupu je EXITATION - napájecí napětí senzoru - nastaveno na 24V a využito pro napájení analogového výstupu. Z tohoto důvodu nemůže být použito pro eventuální napájení extenzionho senzoru.

5. ZAPOJENÍ

5.1 VSTUPNÍ ZESILOVAČ



5.2 DISPLAY



5.3 ZDROJ

