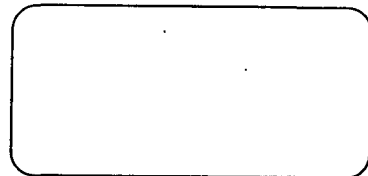


MONITOR PROCESU OC 350

MANUAL

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

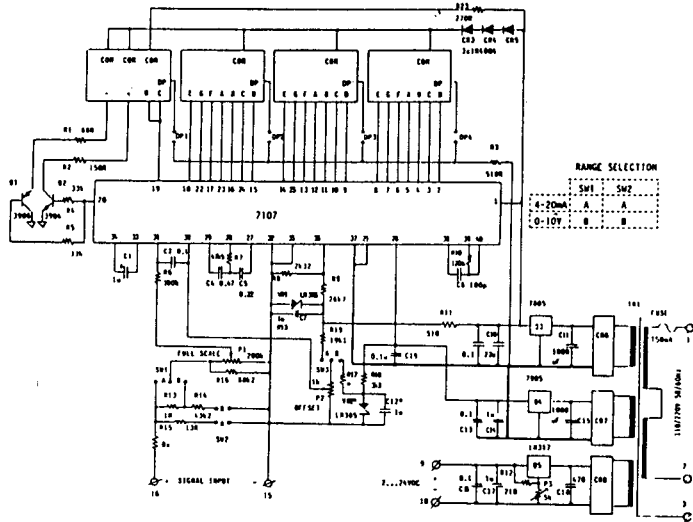
tel: 02 - 8191 7086
fax: 02 - 8191 7087
E-mail: orbit@merret.cz
<http://www.orbit.merret.cz>



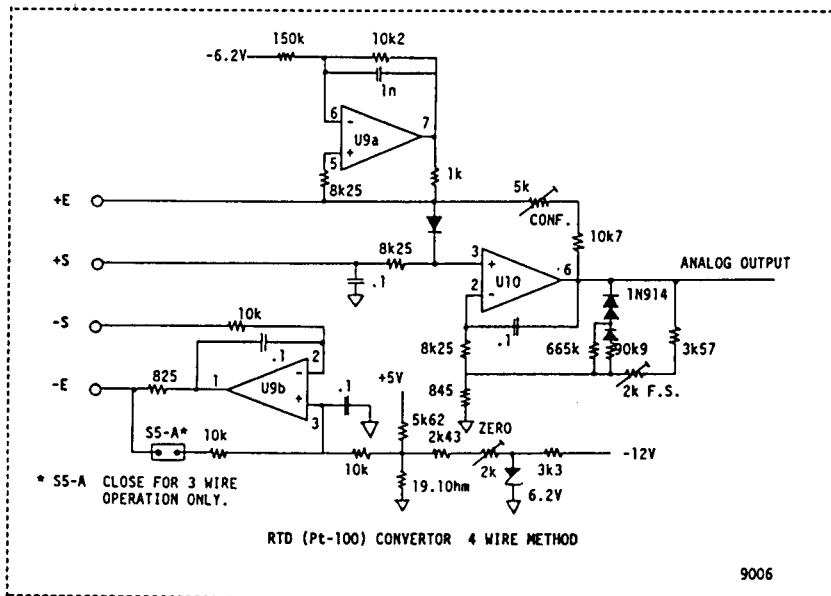
=====
=====
=====
ORBIT CONTROLS

7 ZAPOJENÍ

7.1 ZÁKLADNÍ 3 1/2 DIGITOVÝ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ

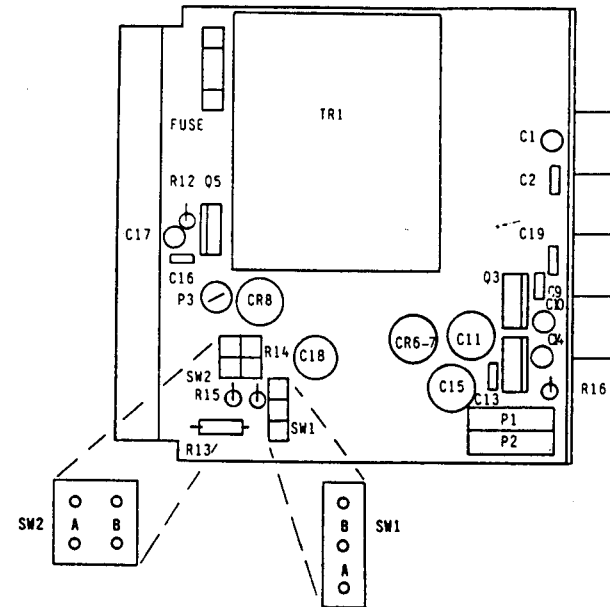


7.2 Pt-100 KONVERTOR

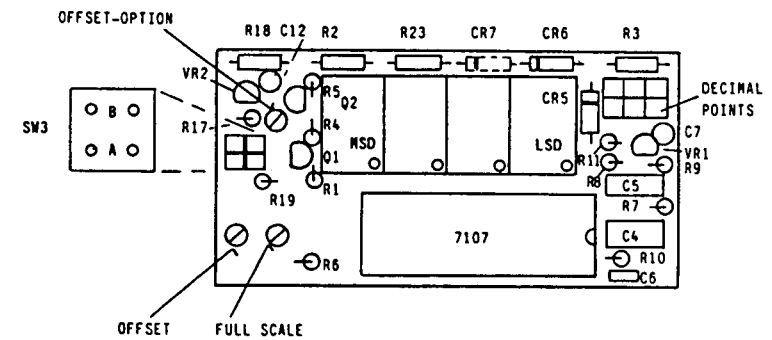


5 PRVKY PRO NASTAVENÍ PARAMETRŮ

5.1 ZÁKLADNÍ DESKA



5.2 DESKA DISPLEJE



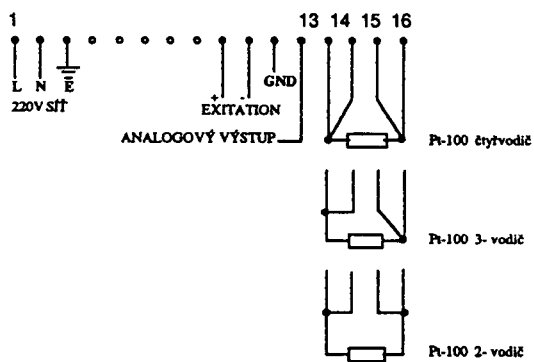
5.3 NASTAVENÍ ROZSAHŮ: MONITOR 0/4 - 20mA nebo 0 - 10V

ROZSAH	SW1	SW2	SW3
0/4-20mA	A	A	A
0 - 10V	B	B	A

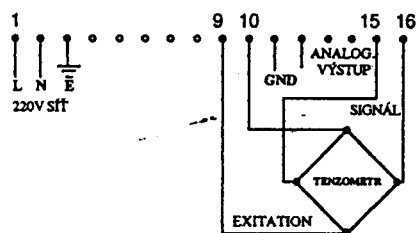
Pro nastavení pozitivního offsetu zvol SW3 = B
 Pro větší vstupní napětí než 10V použij předřadného odporu Rx

6 PŘIPOJENÍ

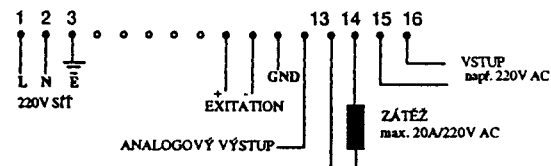
6.1 Pt - 100 TEPLOMĚR



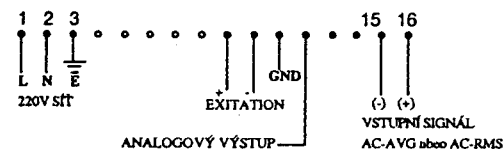
6.2 TENZOMETRICKÝ MŮSTEK



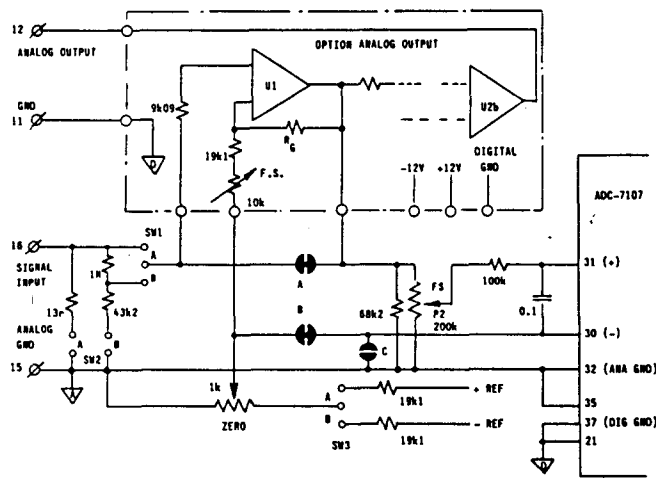
6.3 WATTMETR



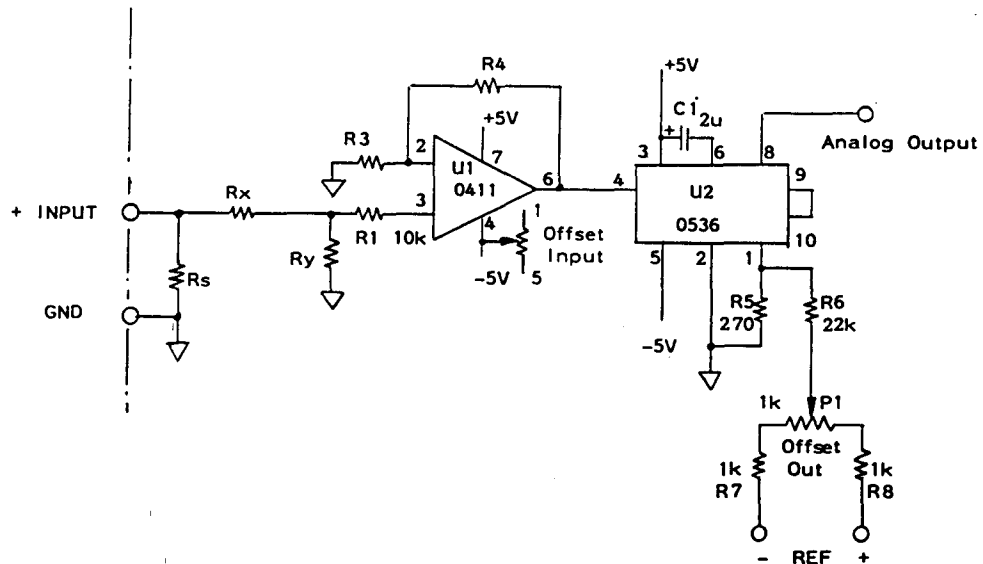
6.4 AC - AVG nebo RMS NAPĚTÍ nebo PROUD



7.6 VSTUPNÍ OBVOD - SIGNAL CONDITIONER



7.7 R.M.S. KONVERTOR



2.6 T/C TERMOČLÁNKY J,K,S,T

ROZSAHY:	J: -50...760°C
	K: -50...1260°C
	S: 200...390°C
	T: -10...390°C
PŘESNOST:	0.5°C ±1 digit
	K: 1°C ±1 digit
	S: 0.2°C ±1 digit
	T: 0.5°C ±1 digit
KOMPENZACE:	-10...70°C okolní teploty
	PŘESNOST: ±0.03°C

2.7 OHMMETR

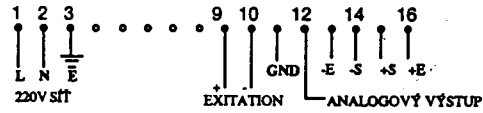
ROZSAH:	199.9Ohm, 1.999kOhm, 19.99kOhm, 199.9kOhm a 1.999MOhm
PŘESNOST:	±0.1% z hodnoty, ±1 digit
METODA:	2- nebo 4- vodičové připojení

3. OVLÁDACÍ PRVKY NA PŘEDNÍM PANEU

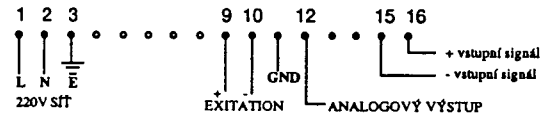
OFFSET:	nastavení nuly
FULL SCALE:	nastavení plného rozsahu
OFFSET-OPTION:	nastavení nuly přídavné "OPTION" karty
D.P.:	desetinná tečka
SW 3:	volba rozsahu a polarity offsetového posuvu
	SW3-A: negativní rozsah
	SW3-B: pozitivní rozsah

4. ZAPOJENÍ SVORKOVNICE

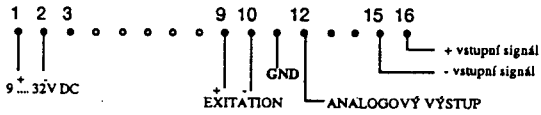
4.1 4-VODIČOVÝ VSTUP (např. Pt-100)



4.2 2-VODIČOVÝ VSTUP (např. ss- nebo st- napětí)



4.3 STEJNOSMĚRNÉ NAPÁJENÍ 9 ... 32V DC, IZOLOOVANÉ

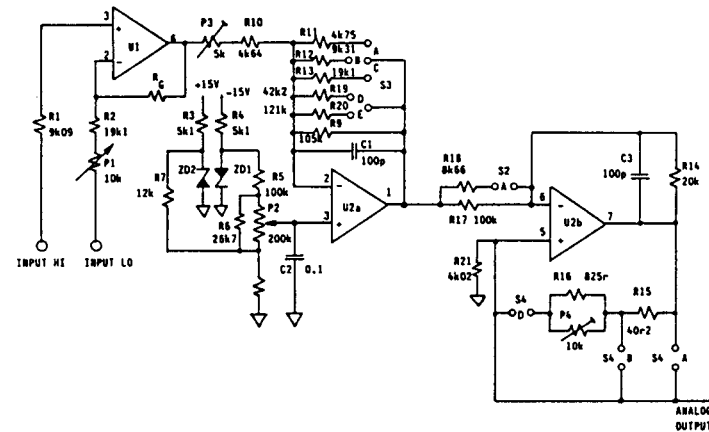


7.3 ANALOGOVÝ VÝSTUP NAPĚŤOVÝ nebo PROUDOVÝ

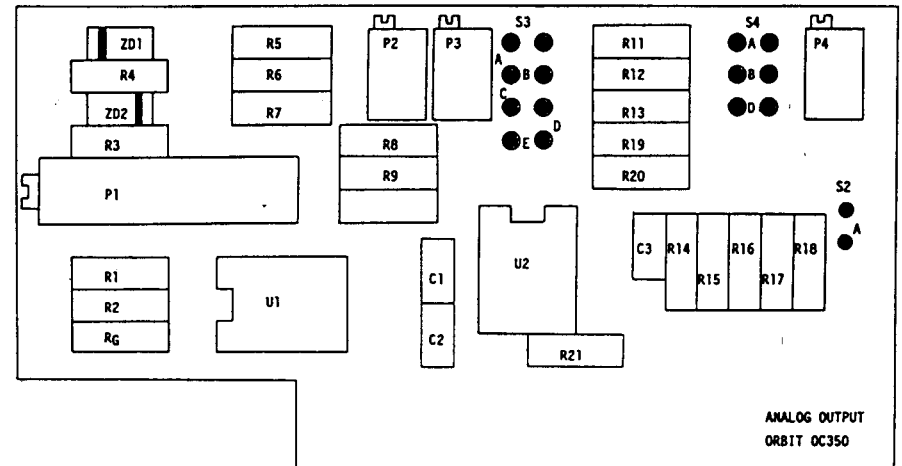
VÝSTUP	S2	S3	S4
0/4-20mA	---	E	B,D
0-5V (0-Ohmů)	A	D	A,B
0-5V (40-Ohmů)	A	D	B
0-10V (0-Ohmů)	A	E	A,B
0-10V (40-Ohmů)	A	E	B

S3 - definuje zesílení a hodnotu výstupního analogového signálu

7.4 ANALOGOVÝ VÝSTUP - SCHEMA



7.5 ANALOGOVÝ VÝSTUP - ROZLOŽENÍ SOUČÁSTEK



OPTIMA OC 350

- * 3 1/2 DIGITŮ
- * ANALOGOVÝ VÝSTUP 0/4-20mA, 0-5V nebo 0-10V
- * OFFSET a KALIBRACE
- * NAPÁJENÍ ss- nebo st- SÍŤOVÉ
- * EXITATION - IZOLOVANÉ NAPÁJENÍ SENZORU
- * DIN 48 x 96 x 85mm, SKŘÍŇKA PRO ZABUDOVÁNÍ
- * MONITOR ss- a st- SIGNÁLŮ
- * AC-AVG nebo AC-RMS
- * 4-20mA MONITOR PROCESU
- * TEPLOMĚR
- * WATTMETER
- * OHMMETER

OPTIMA OC 350 - MONITOR PROCESOVÝCH SIGNÁLŮ

OPTIMA OC350 je 3 1/2 digitový monitor procesových signálů v DIN skřínce pro zabudování do panelu. Je především určen pro průmyslové použití ve spojení se snímači a senzory procesových veličin. OC350 má izolované a od 2 do 24V nastavitelné napájení pro senzory, jejichž výstupní signál zobrazuje na digitálním displeji v požadovaných procesových jednotkách. Především tenzometrické můstky, siloměry, inklinometry, senzory teploty, 0/4-20mA signálové zdroje atd. mohou být přímo připojeny k přístroji. Také velké ss- a st- napětí, proudy nebo výkony mohou být měřeny přímo bez použití převodníků. Pro registrační účely je k dispozici analogový výstupní signál.

1 VSTUP (základní provedení pro měření ss- signálů při 20°C)

1.1 VSTUPNÍ OBVOD

TYP:	"single ended" vztažen proti analogové zemi
IMPEDANCE:	13 Ohmů při 0/4-20mA 10MΩ při 200mV nebo 2V DC 1MΩ při 20, 200 nebo 750V DC
TEPL. KOEFICIENT:	± 25ppm / K
OFFSET:	± 1200 inkrementů
PŘESNOST:	± 0.05% v rozsahu, ± 1 digit

1.2 DISPLAY

TYP:	7 segmentové LED, červené, vysoké 15mm
DOBA MĚŘENÍ:	2.5 měření /s
DES. TEČKA:	volitelná za každým digitem

1.3 EXITATION - NAPÁJENÍ EXTERNÍHO SENZORU

VÝSTUP:	2-24V/30mA, nastavitelné a izolované od země přístroje
---------	--

1.4 NAPÁJENÍ

SÍŤOVÉ-AC:	110/220V ± 10%, 50-60Hz
STEJNOSMĚRNÉ-DC:	9-32V DC izolované

1.5 PŘIPOJENÍ

SVORKOVNICE:	16-pólová svorkovnice typu Phoenix
--------------	------------------------------------

1.6 SKŘÍŇKA

TYP: DIN 48 x 96 x 85mm (V x Š x H), otvor v panelu 92 x 45 mm

2 OPTIONS

2.1 ANALOGOVÝ VÝSTUP

VÝSTUP: 0-5V, 0-10V, 0-20mA nebo 4-20mA neizolovaný od signálové země. Izolované provedení na přání, s použitím externího napětí 15 ... 40V nebo vnitřního zdroje - EXITATION - nastaveného na 24V.

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

2.2 TRUE R.M.S. - EFEKTIVNÍ HODNOTA STŘÍDAVÉHO NAPĚTÍ nebo PROUDU

ROZSAH: 200mV - 750V, 200 μ A - 5A RMS
DC - 30kHz

PŘESNOST: DC - 5kHz: \pm (0.1% z hodnoty + 1 digit)
10kHz: \pm (0.2% z hodnoty + 2 digity)
30kHz: \pm (0.9% z hodnoty + 5 digitů)
lineárně interpolováno pro ostatní mezihodnoty frekvencí

TEPLTNÍ KOEFICIENT: 0.02% z hodnoty / K

2.3 AC AVG - MĚŘENÍ STŘÍDAVÝCH NAPĚTÍ SINUSOVÉHO PRŮBĚHU 50 - 60 Hz

ROZSAH: 199.9V nebo 750V AC,

PŘESNOST: \pm 0.2% z hodnoty, \pm 2 digity

TEPL. KOEFICIENT: \pm 0.02% z hodnoty / K

2.4 WATTMETR

ROZSAH: 0-5000 W, efektivní výkon RMS

NAPĚTÍ: 0-250V

PROUD: 0-20A

FREKVENCE: DC-10kHz

PŘESNOST: 0.5 % z rozsahu

2.5 Pt-100 TEPLOMĚŘ

METODA: 2-, 3- nebo 4- drátové připojení

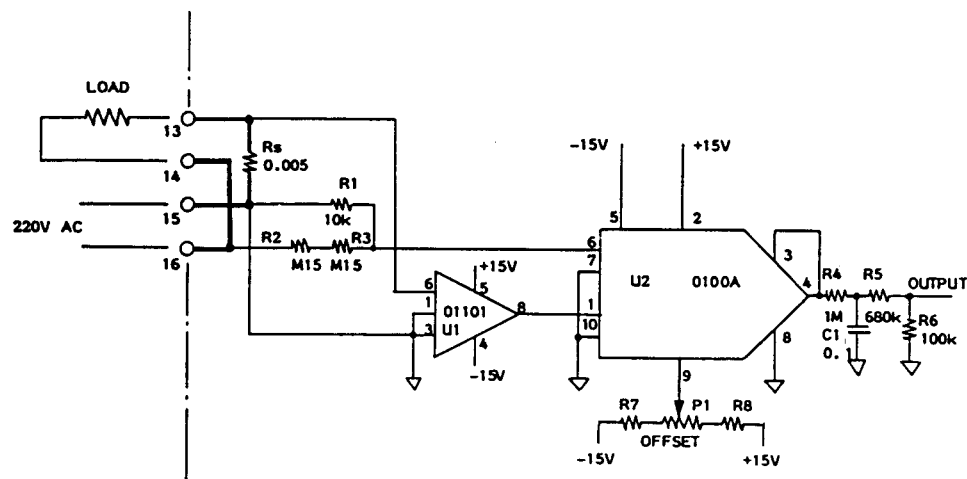
SENZOR: Pt-100, DIN 0.00385 Ohm/Ohm/°C

ROZSAH: -199.9.....199.9°C
-200.....850°C

PŘESNOST: \pm 0.3°C \pm 0.2% z hodnoty

NULA: kompenzace přívodů do max. 40 Ohmů

7.8 VÝKONOVÝ PŘEVODNÍK - WATT KONVERTOR



7.9 ZDROJ

