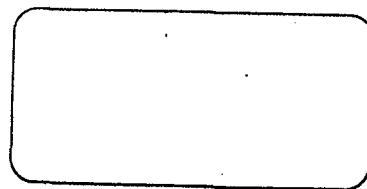


OC 7011

Předběžný návod k obsluze

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>



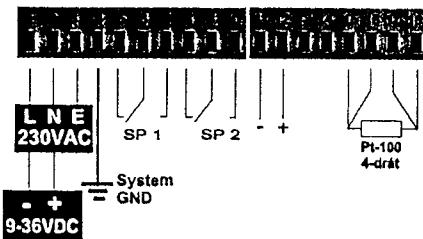


5.2 Pt-100 teploměr

Vstup Pt-100, dvou nebo čtyřdrát
Display -200.0...+800.0
Výstup dvě relé SP1 a SP2

Nastavení

Set SEN Pt100
Set in 0.0 1
Set LO 000000
Set Hi 000400
Aout Lo 000000
Aout Hi 000000
Fn Anl 4-20mA
OrdEr CCCCC.d
Count dsp 1
dISPL dSP 1
FILTEr OFF
SPEED SLO
St PASS 1001



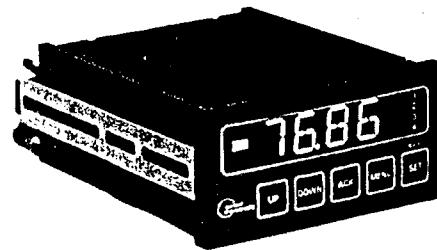
plně označené parametry musí být vždy vyplněny

Obsah

Kontroler OC 7011	str 3
Zapojení konektoru	str 4
Technická data	str 4
Menu – nastavení	str 5
Připojení	str 6
Návrh zákaznického připojení	str 8

Kontroler OC 7011

6 ti místný přístroj 999999
 ± 20 000 měřených bodů
 0/4-20 mA, ±200 mV-200V DC ,0-5A
 20 mV pevný
 0-200 V ,0-5 A RMS
 dva komparátory –relé
 pomocný zdroj
 analogový výstup 0/4-20 mA
 Pt 100 nebo T/C J,K,E,S,B,T,C



Model OC 7011 je 6-ti místný programovatelný kontroler s ± 20000 měřicími body s 4,5 místním převodníkem. Je určen pro měření procesových signálů 0/4- 20 mA, ± 20 mV- ± 200 V DC,RMS,Pt 100 a termočlánky J,K,S,T,E,B,C, s volbou externí nebo interní kompenzaci studených konců.

Přiřazení měřeného signálu k žádané hodnotě displeje pomocí klávesnice na čelní straně přístroje a umožnuje zobrazení v procesových jednotkách např. kg,m,C atd.

Menu obsahuje nastavení parametrů : password,dva hraniční body,linearizační charakteristiku pro Pt 100 a termočlánky,rychlosť čtení displeje,inkrementování posledného místa,rozlišení,pomocný zdroj,táru,analogový výstup.

Linearní signál vstupní lze pomocí klávesnice libovolně displeji,jako např. 4-20 mA se zobrazí jako 0-1500,0. Displej zobrazí přetečení jakmile vstupní signál dosáhne 110 % zvolené hodnoty.

Hraniční body lze libovolně měnit v celém rozsahu displeje.Aktivují dva výstupní transistory NPN s otevřeným kolektorem nebo dvě relé každý hraniční bod má volitelnou hysterese a zpoždění.Mimo to lze zvolit funkci LATCH,která způsobí,že aktivovaný výstup Zůstane tak dlouho aktivní než je potvrzen klávesnicí nebo externím signálem.

Rychlosť čtení displeje je volitelná od 1 do 16 měřicích cyklů

Čtení/ inkrementování / posledního místa displeje lze zvolit pro 0,1,2,...,9,nebo 0,2,4,...nebo 0,5,0,5 nebo 0.

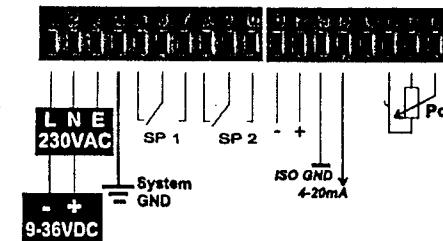
Digitální filtr má volitelné konstanty 0,1,2,...,99 a vyhodnocuje střední hodnotu:s výhodou lze použít pro zašuměné signály nebo rušení.

Rozlišení displeje lze zvolit na 5 desetinných míst.

Analogový výstup 0/4-20 mA je odvozen od displeje a může být přiřazen pomocí klávesnice dvěma libovolným hodnotám displeje. Rozlišení je 12 bitů /4096 Inkrement 1.

Tára je aktivována pomocí klávesnice a nuluje displej.Opakováním stiskem tlačítka se tára zruší a displej zobrazuje originální nevytávaný signál.Tára zůstává v paměti i při vypnutí napájení.

4.5 Potenciometr, 3 vodič, maximální proud 1 mA



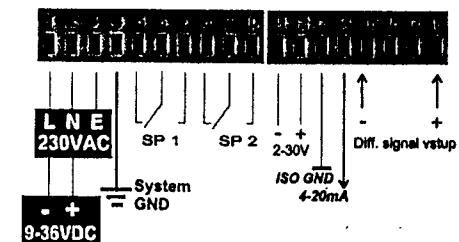
5. Zákaznické nastavení, příklad

5.1 Měření RMS – 5A

Vstup	0...5A RMS. Vnitřní odporník 0,01 Ohm
Displej	např. 0...400,0
Výstup	4-20 mA

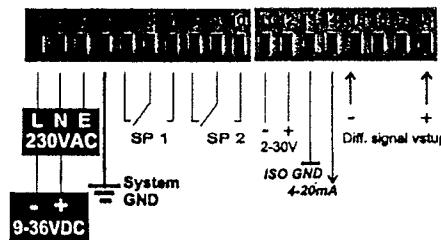
Nastavení

Set SEn	LinEAr
Set in	0.0 1
Set LO	000000
Set Hi	000800
Aout Lo	000000
Aout Hi	000400
Fn Anl	4-20mA
OrdEr	CCCCC.d
Count	dsp 1
disPL	dSP 1
FILTEr	OFF
SPEEd	SLO
St PASS	1001

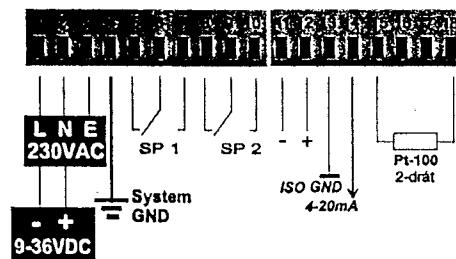


plně uvedené parametry musí být vždy vyplňeny

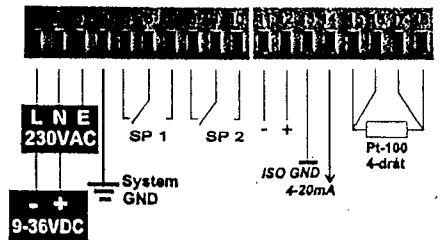
4.2 Diferenciální vstup pro signál $\geq 20mV$ DC nebo RMS



4.3 Pt-100 nebo OHM - dvoudrát



4.4 Pt-100 nebo OHM – čtyřdrát

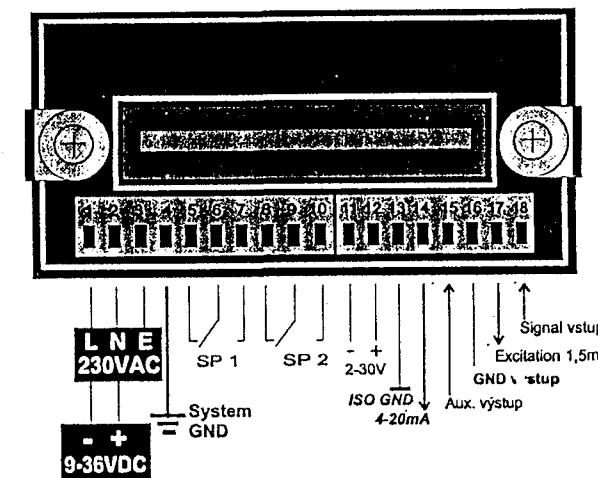


Maximální a minimální hodnoty displeje jsou automaticky ukládána do paměti. Pomoci kláves UP a DOWN je lze zobrazit na displeji, pomocí ACK lze paměť vymazat.

Password slouží k zamezení neoprávněného přístupu k parametrům. Bez znalosti značky password lze pouze volit oba hraniční body.

Pomocný zdroj lze nastavit uvnitř přístroje potenciometrem 2-30 V neboproudový zdroj 1 mA.

1. Zapojení konektoru



2. Technické data

Vstup	napětí	$\pm 20 mV, \pm 200 V$ DC nebo RMS
	proud	0/4-20 mA, 200mA, 2A, 5A DC nebo RMS
Pt 100		2 nebo 4 vodič rozsah $-200 \dots 650$ C
Din-T/C		J,K,S,T,E,C s kompenzací 0-60 C vnitřní bez kompenzace

Přesnost	DC	$\pm /0,02\% + 1$ digit / z rozsahu
	RMS	DC - 5 kHz: $\pm /0,1$ z hodnoty + 5 digitů/
Pt 100		$\pm /1 C + 1$ digit /
T/C		$\pm /1 C + 1$ digit /

Teplotní koeficient ± 25 ppm /C

A-D konvertor ADC s 20 000 měřicími body, skalírovatelný do ± 999999 , Rychlosť měření 2,5-7 měření/sec.

Linearita $\pm / 1$ LSB + 1 digit /

Displej	0....999999,7 segmentů 14 mm vysoké LED s nastavitelnou Desetinou tečkou a znaménkem.Při větší hodnotě vstupu než je nastavena, signalizace blikáním- přetečení				
Analogový výstup	0-20 mA nebo 4-20 mA přímý nebo inverzní.Rozlišení 12 bitů . Zatížení vstupu max .do 300 Ohm.				
Tára	Po sepnutí tlačítka SET na displeji tArA nastavený na nulu.Po dvojím Sepnutí tlačítka SET na displeji notArA hodnota se vraci na původní. Hodnota nastavení zůstane v paměti i při vypnutí přístroje.				
Filtr	volitelné konstanty 0,1,2...99 ,vyhodnocuje střední hodnotu	Menu	Set in		
Pomocný zdroj	nastavitelný 2-30 V DC nebo proudový zdroj 1 mA	Menu	Set LO		
Hraniční body	SP 1 SP 2 nastavitelné 0 - ± 999999 výstup dva NPN otevřené kolektory 30 V –100 mA nebo relé s přepínacími kontakty 2A 230 V hysteres nastavitelná 0-± 99999 časové zpoždění 0- 3900ms	Menu	SET HI		
Napájení	115/230 V ± 15 % 50 Hz nebo 9-32 V DC	Menu	Aout L		
Skřinka	DIN 48x96x150 mm ,výrez do panelu 45x93 mm Připojení konektor šroubovací	Menu	Aout H		
		Menu	Fn Anl		
		Menu	Ord Er		
		Menu	Count		
		Menu	diSPL	počet vyněchaných zobrazení	
		Menu	FILTER	nastavení konstanty filtru OFF,1...99	
		Menu	SPEED	SLOW /2,5 měř/sec/ FAST /7 měř/sec/	
		Menu	St PASS	volba Password z kombinací uložených v paměti	

3. MENU

Stisknutím tlačítka MENU otevře se přístrojové menu. Požadované parametry převádí ACK. Pomoci tlačítka UP a DOWN se mění hodnoty se mění hodnoty na displeji. Tlačítkem ACK měníme polohu cursoru, to znamená, že volíme tu číslici, jež se má měnit. Tato číslice bliká. Pokud je kurzor mimo displej, žádné číslo neblíká a je možno nastavit desetinou tečku a znaménko. Pomocí UP se nastaví desetinná tečka a DOWN znaménko.

Tlačítko	displej	funkce
Menu	SP 1	relé 1- nastavení v rozsahu -999999 do +999999
Menu	HSt 1	hystereze 1 – nastavení v rozsahu -999999 do +999999
Menu	TISP 1	nastavení času sepnutí 100 ms ... 3900 ms
Menu	Hold 1	ON relé nevypne pokud se nestiskne ACK
Menu	SP 2	relé 2-nastavení v rozsahu -999999 do +999999
Menu	HSt 2	hystereze 2 – nastavení v rozsahu -999999 do +999999
Menu	TISP 2	nastavení času sepnutí 100 ms ... 3900ms
Menu	Hold 2	ON relé nevypne pokud se nestiskne ACK
Menu	PASS	Password
Menu	Set sEn	dále pokračovat
		.Lin Ear lineární charakteristika pro DC,AC signály
		Pt 100 RTD
	tc E	termočlánek E s ext. kompenzací
	tcc E	termočlánek E s int. kompenzací
	tc J	termočlánek J s ext. kompenzací
	tcc J	termočlánek J s int. kompenzací

4. Připojení

4.1 0-20mA, 4-20mA, 2V, 200V, DC nebo RMS

