

Návod k použití



OM 35ADC

3 1/2 MÍSTNÝ DC AMPÉRMETR



BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Prosím přečtěte si pozorně přiložené bezpečnostní pokyny a dodržujte je!

Tyto přístroje by měly být zabezpečeny samostatnými nebo společnými pojistkami (jistíči)! Pro informace o bezpečnosti se musí dodržovat EN 61 010-1 + A2.

Tento přístroj není bezpečný proti výbuchu!

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měřicí přístroj OM 35ADC **splňuje** Evropské nařízení 89/336/EWG a vládní nařízení 168/1997 Sb.

Splňuje následující evropské a české normy:

ČSN EN 55 022, třída B

ČSN EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -10, -11

Přístroj je vhodný k neomezenému užívání v zemědělské a průmyslové oblasti.

ELEKTRICKÉ SPOJE

Uzemnění na svorce 9 musí být připojeno!

Přívody zdroje z hlavního vedení musí být odděleny od signálních a měřicích přívodů.



© 2000 ORBIT MERRET™

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
www.orbit.merret.cz

Obsah



1. Popis přístroje	4
2. Připojení	5
3. Nastavení	6
Funkce trimrů	6
Nastavení desetinné tečky	6
Nastavení hodnoty pomocného napětí	7
4. Technická data	8
5. Rozměry a upevnění přístroje	10
6. Záruční list	11

Popis přístroje

■ Popis

Model OM 35ADC je jednoduchý 3 1/2 místný panelový stejnosměrný ampérmetr s dobrou přesností a stabilitou.

■ Ovládání

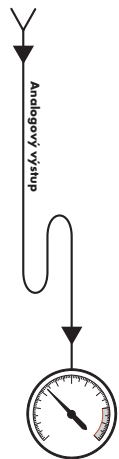
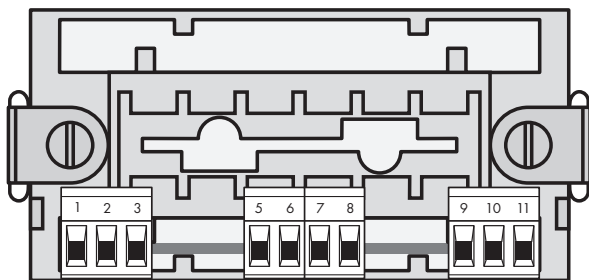
Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání. Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

■ Rozšíření

Pomocné napětí je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je galvanicky oddělené s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2 ~ 24 VDC.

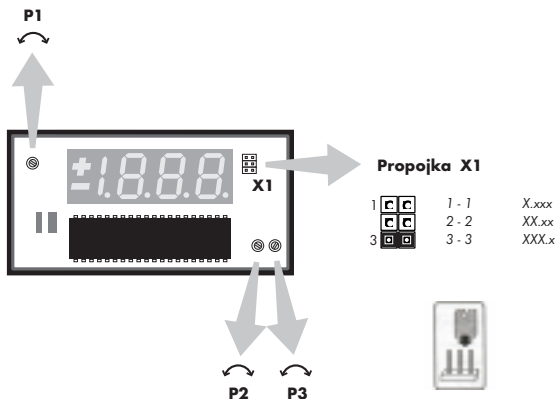
Analogové výstupy najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je několik typů proudových i napěťových výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji.

Připojení



Nastavení

V následujícím popisu jsou uvedena všechna nastavení stejnosměrného ampérmetru OM 35ADC.



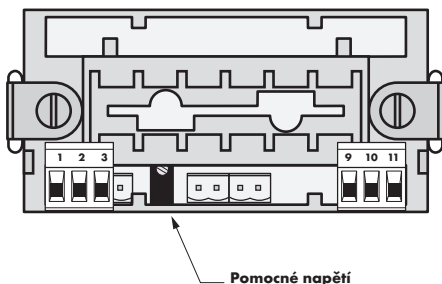
Po vyjmutí předního sklíčka jsou přístupné následující nastavovací prvky měřicího přístroje.

- P1 nastavení jasu displeje**
- omezená životnost trimru, není určeno pro častou změnu nastavení
- P2 nastavení plného rozsahu** (max. $\pm 2\%$)
- P3 nastavení nuly** (max. $\pm 2\%$)
- standardně neosazen
- X1 nastavení desetinné tečky**
- zkratovací propojkou

NASTAVENÍ POMOCNÉHO NAPĚTÍ

Pomocné napětí je standardně nastaveno na 24 VDC.

Změna nastavení hodnoty pomocného napětí se provádí trimrem umístěným nad svorkovnicí přístroje u analogového výstupu (viz. obrázek).



Technická data

Měřicí rozsah

	Maximální úbytek
$\pm 199,9 \mu\text{A}$	< 260 mV
$\pm 1,999 \text{ mA}$	< 260 mV
$\pm 19,99 \text{ mA}$	< 260 mV
$\pm 199,9 \text{ mA}$	< 200 mV
$\pm 1,999 \text{ A}$	< 200 mV
$\pm 5,00 \text{ A}$	< 50 mV

Zobrazení

Displej:	1999, intenzivní červené nebo zelené LED, výška číslic 14 mm
Desetinná tečka:	nastavitelná - zkratovací propojkou pod předním panelem
Jas:	nastavitelný - potenciometrem pod předním panelem

Přesnost přístroje

Teplotní koef.:	100 ppm/°C
Přesnost:	$\pm 0,1$ % z rozsahu
Rychlost:	2,5 měření/s
Přetížitelnost:	10x ($t < 100$ ms) - neplatí pro rozsah 2 a 5 A, 2x (dlouhodobě)
Kalibrace:	při 23 °C a 40 % r.v.

Analogové výstupy

Typ:	neizolovaný, analogový výstup odpovídá údajím na displeji
Nelinearita:	0,3 % z rozsahu
TK:	100 ppm/°C
Rychlost:	odezva na změnu hodnoty $t < 200$ ms
Napěťové:	0 ~ 2 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V (min. 1 kOhm)
Proudové:	0/4 ~ 20 mA (kompenzace vedení do 300 Ohm)

Pomocné napětí

Nastavitelné:	2...24 VDC/50 mA, galvanicky oddělené od napájení i vstupního signálu
---------------	---

Napájení

	24/110/230 VAC/50 Hz
	12 ~ 24 VDC/150 mA, neizolované (bez analogového výstupu a pom. napětí)
	12 ~ 32 VDC/max. 500 mA, izolované (při 24 VDC max. 150 mA)
Jišťení:	tavnou pojistkou uvnitř přístroje



Připojení

konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²

Mechanické vlastnosti

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1

Rozměry: 96 x 48 x 110 mm

Otvor do panelu: 92 x 45 mm

Provozní podmínky

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí

Pracovní teplota: 0° ~ 50° C

Sklad. teplota: -10° ~ 85° C

Krytí: IP42 - čelní panel, na přání IP64

Provedení: bezpečnostní třída I

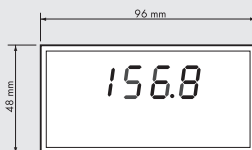
Iz. odolnost: 2000 VAC (pro napájení AC)

500 VDC (pro napájení DC)

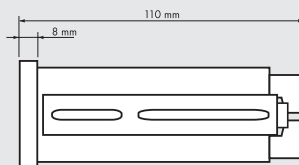
El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

Rozměry a montáž přístroje

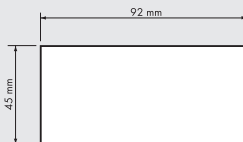
Pohled z předu



Pohled z boku



Výřez do panelu



Síla panelu: 0,5 ... 8 mm

Záruční list

Výrobek: OM 35ADC
Typ:
Výrobní číslo:
Datum prodeje:

Na tento přístroj je stanovena záruční lhůta 12 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.
Závady vzniklé během této doby chybou výroby nebo vadou materiálu budou bezplatně odstraněny.

Na jakost, činnost a provedení přístroje platí záruka, byl-li přístroj zapojen a používán přesně podle návodu.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené:

- mechanickým poškozením
- dopravou
- zásahem nepovolané osoby včetně uživatele
- neodvratnou událostí
- jinými neodbornými zásahy

Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce, pokud není uvedeno jinak.

Razítko, podpis

ORBIT MERRET "FAX - INFO"

02 - 8191 7087

Chcete-li být pravidelně informováni o novinkách v našem sortimentu, věnujte prosím pár minut vyplnění a odeslání tohoto formuláře.

Firma:

Jméno:

Pracovní zařazení:

Oddělení:

Adresa:

.....

Město:

PSČ:

Telefon:

Fax:

E-mail:

**Před odesláním faxem
prosím zvětšit
na
124 % (A5)
nebo
175 % (A4)**

Čím se zabývá Vaše firma?

.....

.....

Jaké měřicí přístroje od firmy ORBIT MERRET™ používáte?

.....

.....

O jaké měřicí přístroje firmy ORBIT MERRET™ máte zájem?

.....

.....

Který typ přístroje Vám chybí v naší nabídce?

.....

.....