

ORBIT MERRET "FAX - INFO"

Návod k použití

02 - 8191 7087

Vodňanská 675/30, 198 00 Praha 9

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:

PSC:

Telefon:

Fax:

Před odesláním faxem
prosím zvětšit
na 141 % (A5)
nebo
na 200 % (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?

.....

.....

MT 35ADC

3 1/2 MÍSTNÝ STEJNOSMĚRNÝ AMPÉRMETR

TECHDOK - MT35ADC - 99 - v.2.0



Záruční list

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Prosím přečtěte si pozorně přiložené bezpečnostní pokyny a dodržujte je!
Tyto přístroje by měly být zabezpečeny somatními 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 MT 35ADC **spĺňuje** Evropské nařizení 89/336/EWG a vládní nařizení 168/1997 Sb.

Spĺňuje následující evropské a české normy:
ČSN EN 55 022, řída B
ČSN EN 61000-4-2
ČSN ENV 50140 - kategorie B

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

ELEKTRICKÉ SPOJE

Uzemnění na svorce B musí být připojeno!
Přívody zdroje z hlavního vedení musí být odděleny od signálních a měřicích přívodů.

Výrobek: **MT 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 nepovoláné osoby včetně uživatele
- neodvratnou událostí
- jinými neodbornými zásahy

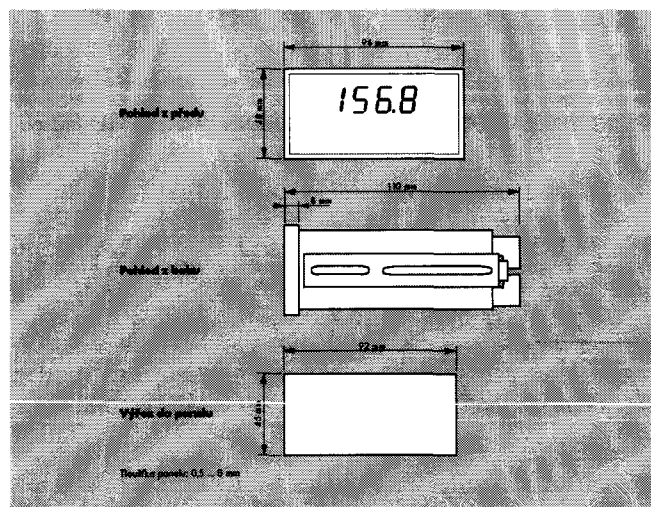
Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce, pokud není uvedeno jinak.

© 1999 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

Rozměry a montáž přístroje



Obsah

1. Popis přístroje	4
2. Připojení	5
3. Nastavení	6
Jas displeje	6
Nastavení citlivosti a desetinné tečka	6
Nastavení pomocného napětí	7
4. Technická data	8
5. Rozměry a upevnění přístroje	10
6. Záruční list	11

Popis přístroje

POPIS

Model MT 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 nastavenou hodnotou v rozsahu 2 - 24 VDC.

Analogový výstup najde své uplatnění v aplikacích, kde je požadované další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních nebo pro převod napětového rozsahu na proudovou smyčku. V nabídce je několik typů proudových nebo napěťových výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

Připojení

Dolní konektor: 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
Skladovací teplota: -10° ~ 85°C
Krytí: IP42 - čelní panel, na přání IP55
Provedení: bezpečnostní třída I
Iz. odolnost: 2 000 VAC (pro napájení VAC)
500 VDC (pro napájení VDC)
El.bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

Technická data

Měřicí rozsah

$\pm 199,9 \mu\text{A}$	1000 Ohm
$\pm 1,999 \text{ mA}$	100 Ohm
$\pm 19,99 \text{ mA}$	10 Ohm
$\pm 199,9 \text{ mA}$	1 Ohm
$\pm 1,999 \text{ A}$	0,1 Ohm
$\pm 5,00 \text{ A}$	0,01 Ohm

Zobrazení

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

Přesnost přístroje

TK: 100 ppm/°C
Přesnost: $\pm 0,1 \%$ z rozsahu
Rychlost: 2,5 měření/s
Přetížitelnost: 10x ($t < 100 \text{ ms}$), 2x (dlouhodobě)
Kalibrace: při 25°C a 60 % r.v.

Analogové výstupy

Typ: neizolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu
Nelinearita: 0,3 % z rozsahu
TK: 100 ppm/°C
Napěťové: 0 ~ 2 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V
Proudové: 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (kompenzace vedení do 300 Ohm)

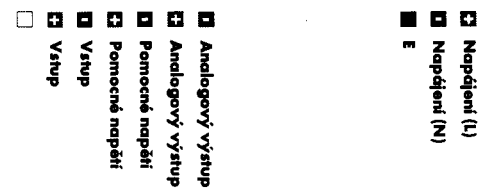
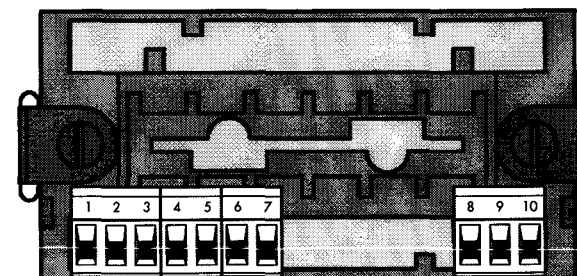
Pomocné napětí

Nastavitelné: izolované, 2...24 VDC, min. zátěž 500 Ohm (při osazení DC03 - min. 600 Ohm)
izolační odpor > 100 MOhm při 500 VDC
hodnotu napětí lze nastavovat trimrem nad svorkovnicí přístroje

Napájení

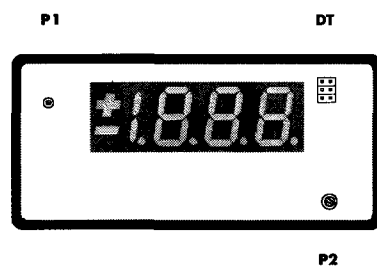
20 ~ 28 VAC/50 Hz
100 ~ 120 VAC/50 Hz, 6 VA
180 ~ 240 VAC/50 Hz, 6 VA
DC01, 12 ~ 24 VDC/150 mA, neizol. (bez pom.nap. a analog. výstupu)
DC03, 12 ~ 32 VDC/max.500 mA, (při 24 VDC/max. 150 mA), izolované

Připojení



Nastavení

V následujícím popisu jsou uvedena všechna nastavení monitoru procesů MT 35ADC.



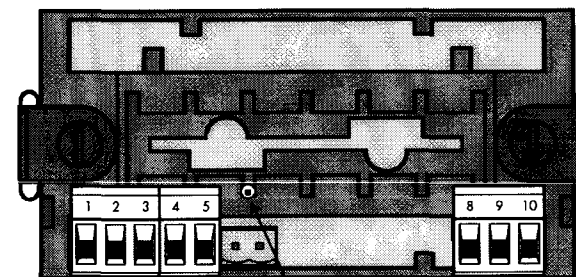
Po vyjmutí předního sklička jsou přístupné následující nastavovací prvky měřícího přístroje.

- P1 nastavení jasu displeje**
- omezená životnost trimru, není určeno pro častou změnu nastavení
- P2 nastavení citlivosti (max. ±2 %)**
- DT nastavení desetinné tečky** - zkratovací propojkou
nahore x.xxx
na středě xx.xx
dole xxx.x

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).



Pomocné napětí