

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)

MT 35PM

3 1/2 MÍSTNÝ MONITOR PROCESŮ

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?

.....

.....

TECHDOK - MT35PM - 99 - v.2.0



Záruční list

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Prosím přečtěte si pozorně přiložené bezpečnostní pokyny a dodržujte je!
Tyto přístroje by měly být zabezpečeny samostatnými nebo společnými pojistkami (jističi)! Pro informace o bezpečnosti se musí dodržovat EN 61 010-1 + A2.
Tento přístroj není bezpečný proti výbuchu!

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měřicí přístroj MT 35PM **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
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 zůstanou z hlavního vedení musí být odděleny od signálních a meratic přívodů.

Výrobek: **MT 35PM**

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, byli přístroj zapojen a používán přesně podle návodu.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené:

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

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

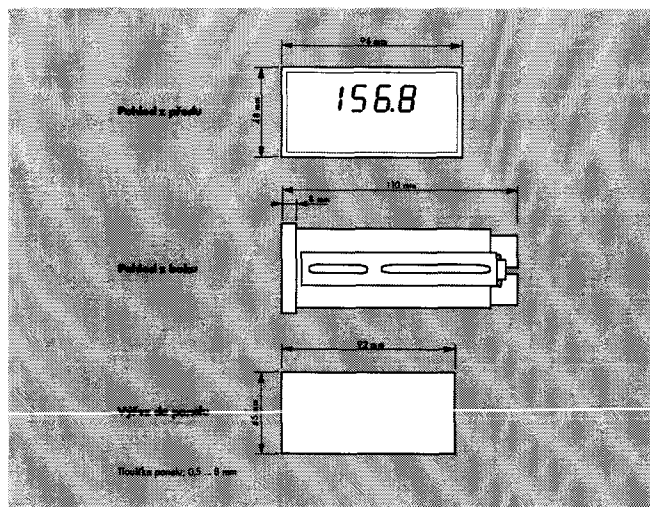
© 1999 ORBIT MERRET™

ORBIT MERRET, spol. s r.o.
Vodňánská 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 35PM je jednoduchý 3 1/2 místný panelový monitor procesů určený pro přímé zobrazení analogových signálů v požadovaných jednotkách 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.

KALIBRACE

Zobrazení pro obě krajní hodnoty vstupní veličiny jsou pevně nastavené, s maximální korekcí $\pm 2\%$. Požadované zobrazení je nutné uvést již v objednávce!
(např.: vstup 4 - 20 mA \Rightarrow zobrazení 0,0 - 100,0)

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 napěťového 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 V1
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

Připojení

Měřicí rozsah

0/4 ~ 20 mA	25 Ohm
±2 V	1 MOhm
±5 V	1 MOhm
±10 V	1 MOhm

Zobrazení

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

Přesnost přístroje

TK: 100 ppm/°C
Přesnost: ±0,1 % z rozsahu ±1 digit (platí pro plný rozsah)
Rychlost: 2,5 měření/s
Přetížitelnost: 10x (t < 100 ms), 2x (dlouhodobě)
Kalibrace: při 25°C a 60 % r.v.

Analogové výstupy

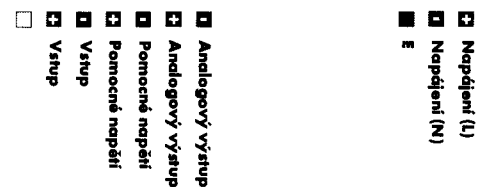
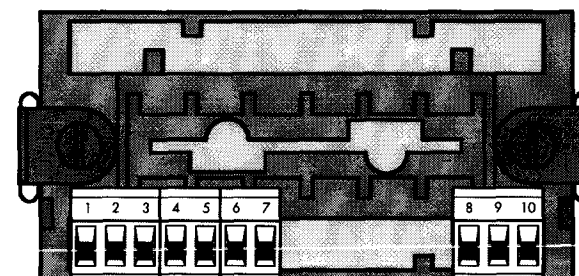
Typ: neizolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu
Nelinearita: 0,3 % z rozsahu
TK: 100 ppm/°C
Napěťové: 0 ~ 2 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V
Proudové: 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (kompenzace vedení do 300 Ohm)

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

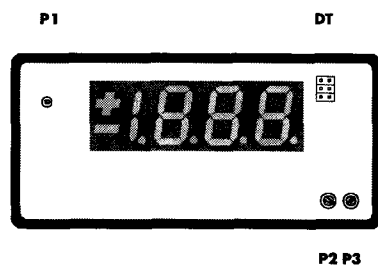
Napájení

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



Nastavení

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



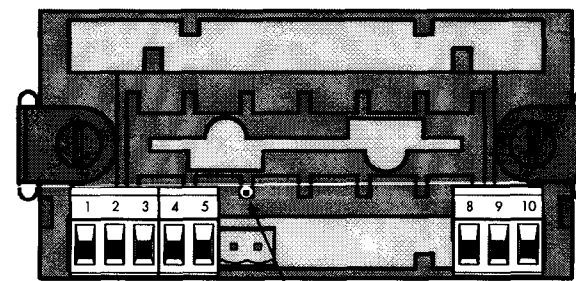
Po vyjmutí předního sklička jsou přístupné následující nastavovací prvky měřiča přístroje.

- P1 nastavení jasu displeje**
- omezená životnost trimru, není určeno pro častou změnu nastavení
- P2 nastavení citlivosti (max. $\pm 2\%$)**
- P3 nastavení nuly (max. $\pm 2\%$)**
- osazený pouze u rozsahu 4 ~ 20 mA
- DT nastavení desetinné tečky** - zkratovací propojkou
nahore x.xxx
na středu xx.xx
dole xxx.x

NASTAVENÍ POMOCNÉHO NAPĚTÍ

Pomocné napětí je standardně nastaveno na 24 VDC.

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



Pomocné napětí