

# OM 35RTD

3 1/2 MÍSTNÝ TEPLOMĚR PRO Pt 100

## 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 35RTD **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



<b>1. Popis přístroje .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Připojení .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Nastavení .....</b>	<b>6</b>
Funkce trimrů .....	6
Nastavení desetinné tečky .....	6
<b>4. Technická data .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Rozměry a upevnění přístroje .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Záruční list .....</b>	<b>11</b>

# Popis přístroje

## ■ Popis

Model OM 35RTD je jednoduchý 3 1/2 místný panelový teploměr pro snímače Pt 100, s dobrou přesností a stabilitou.

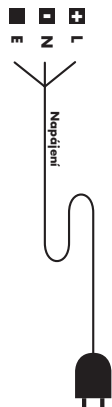
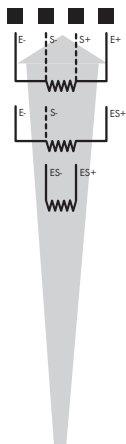
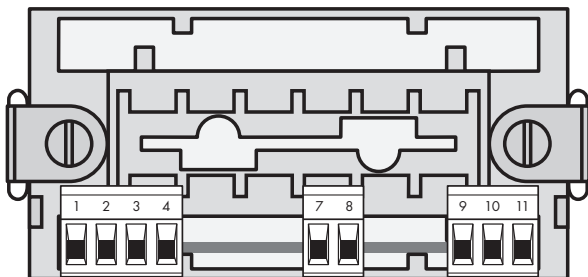
## ■ Ovládání

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

## ■ Rozšíření

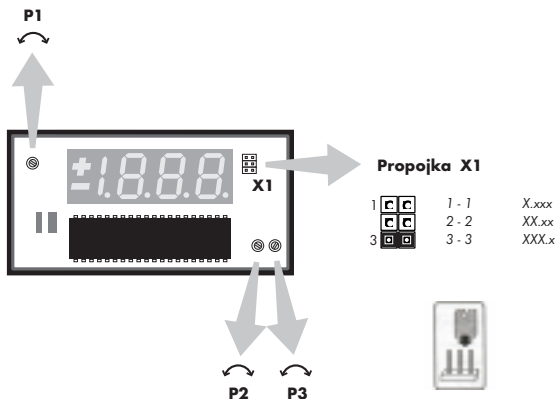
**Analogové výstupy** najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je několik typů proudových i napěťových výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji.

# Připojení



# Nastavení

V následujícím popisu jsou uvedena všechna nastavení teploměru OM 35RTD.



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



Offset nuly lze nastavit prostředním trimrem na boční kartě uvnitř přístroje.

**X1 nastavení desetinné tečky**  
- zkratovací propojkou



# Technická data

## Měřicí rozsah

-199,9° ... 199,9°C

-200,0° ... 850,0°C

Typ: 100 Ohm, platinový článek s  $\alpha=0,00385 \text{ Ohm/Ohm/}^\circ\text{C}$

Připojení: 2, 3 nebo 4 drátové

## Zobrazení

Displej:  $\pm 1999$ , intenzivní červené nebo zelené LED, výška číslic 14 mm

Desetinná tečka: pevná

Jas: nastavitelný - potenciometrem pod předním panelem

## Přesnost přístroje

Teplotní koef.: 100 ppm/°C

Přesnost:  $\pm 0,1 \%$  z rozsahu

Rychlost měření: 2,5 měření/s

Kalibrace: na odporovém normálu, při 23°C a 40 % r.v.

## Analogové výstupy

Typ: neizolovaný, analogový výstup odpovídá údajům na displeji

Nelinearita: 0,3 % z rozsahu

TK: 100 ppm/°C

Rychlost: odezva na změnu hodnoty  $t < 200 \text{ ms}$

Napěťové: 0 ~ 2 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V (min. 1 kOhm)

Proudové: 0/4 ~ 20 mA (kompenzace vedení do 300 Ohm)

## Napájení

24/110/230 VAC/50 Hz

12 ~ 24 VDC/150 mA, neizolované (bez analogového výstupu)

12 ~ 32 VDC/max. 500 mA, izolované (při 24 VDC max. 150 mA)

Jišťění: tavnou pojistkou uvnitř přístroje

## Připojení

konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>

## 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



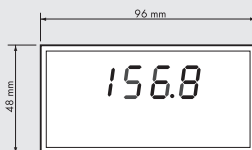


## Provozní podmínky

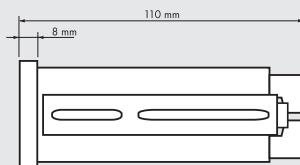
Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0° ~ 50°C
Sklad. teplota:	-10° ~ 85°C
Krytí:	IP42 - čelní panel, na přání IP64
Provedení:	bezpečnostní třída I
Iz. odolnost:	2000 VAC (pro napájení AC) 500 VDC (pro napájení DC)
El. bezpečnost:	ČSN EN 61010-1, A2

# Rozměry a montáž přístroje

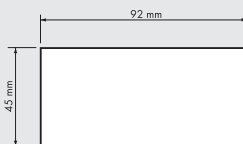
Pohled z předu



Pohled z boku



Výřez do panelu



Síla panelu: 0,5 ... 8 mm

# Záruční list

**Výrobek:** OM 35RTD  
**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? .....

.....

.....