

OMM 37

3 1/2 MÍSTNÝ

DC VOLTMETR/AMPÉRMETR
MONITOR PROCESŮ
TEPLOMĚR PRO PT 100



BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Prosím přečtěte si pozorně příložené 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 přístroje řady OMM 37 splňují 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.

PŘIPOJENÍ

Přívody zdroje z hlavního vedení musí být odděleny od měřících přívodů.



ORBIT MERRET, spol. s r.o.

Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9
Česká republika

Tel: +420 - 281 040 200
Fax: +420 - 281 040 299
e-mail: orbit@merret.cz
www.orbit.merret.cz

1. OBSAH

1. Obsah	3
2. Popis přístroje	4
3. Připojení	5
4. Nastavení	6
Nastavení DT a jasů displeje	6
Korekce zobrazení displeje.....	6
5. Technická data	8
6. Rozměry a montáž přístroje	10
7. Záruční list	11

2. POPIS PŘÍSTROJE

Popis

V modelové řadě OMM 37 jsou jednoduché 3 1/2 místné panelové přístroje v těchto variantách::

DC	Stejnoseměrný voltmetr/ampérmetr
PM	Monitor procesů
RTD	Teploměr pro snímače Pt 100

Přístroje jsou pro své rozměry vhodné k instalaci do mozaikových panelů.

Nastavitelné zobrazení displeje

Nastavení	potenciometry zezadu přístroje
Zobrazení	± 1999

Ovládání

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

Ovládání

Zobrazení na displeji je nastaveno při výrobě a případné korekce lze provést trimrem zezadu přístroje ($\pm 10\%$).

Rozšíření

Isolované napájení přístroje s rozsahem 7...28 VDC je určené pro aplikace , kde je nutné použití galvanického oddělení

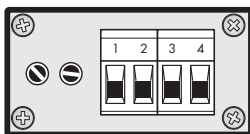
3. PŘIPOJENÍ

Přívodní vedení pro napájení přístroje by neměly být v blízkosti vstupních nízkonapěťových signálů.

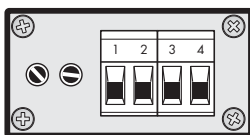
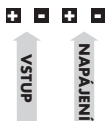
Stykače, motory s větším příkonem a jiné výkonné prvky by neměly být v blízkosti přístroje.

Vedení do vstupu přístroje (měřená veličina) by mělo být dostatečně vzdáleno od všech silových vedení a spotřebičů. Pokud toto není možné zajistit, je nutné použít stíněné vedení s připojením na zem.

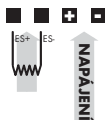
Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.



OMM 37DC, PM



OMM 37RTD

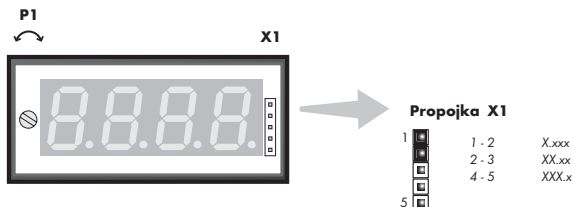


4. NASTAVENÍ PŘÍSTROJE

Nastavení jasu a desetinné tečky

Po sejmutí vrchního krycího rámečku jsou přístupná následující nastavení

- desetinná tečka, která se nastavuje zkratovacími propojkami X1, viz. obrázek
- jas displeje, trimrem P1 pod předním panelem

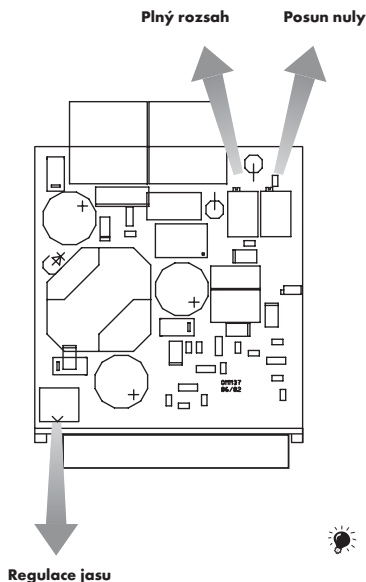


Úprava měřicího rozsahu

U vstupních svorek přístroje jsou přístupné nastavovací trimry pro korekce zobrazení displeje

Plný rozsah nastavení zobrazení displeje (cca $\pm 10\%$)

Posun nuly posun nuly (kompenzace 2-drátového vedení pro OMM 37RTD),
trimr je osazen pouze u modelu OMM 37PM a RTD



 Trimr pro nastavení posunu nuly je osazen pouze u typu OMM 37PM a RTD

5. TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Měřicí rozsah		
rozsah je pevný, dle objednávky		DC
±199,9 mV	1 MOhm	
±1,999 V	1 MOhm	
±19,99 V	1 MOhm	
±199,9 V	1 MOhm	
±199,9 μA	< 260 mV	
±1,999 mA	< 260 mV	
±19,99 mA	< 260 mV	
±199,9 mA	< 260 mV	
rozsah je pevný, dle objednávky		PM
0...5 mA	< 260 mV	
0...20 mA	< 260 mV	
4...20 mA	< 260 mV	
±2 V	1 MOhm	
±5 V	1 MOhm	
±10 V	1 MOhm	

ZOBRAZENÍ

Displej:	±1999, intenzivní červené nebo zelené LED, výška číslic 9,1 mm
Desetinná tečka:	nastavitelná - zkratovací propojkou
Jas:	nastavitelný - trimrem uvnitř přístroje

PŘESNOST PŘÍSTROJE

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

NAPÁJENÍ

7...12 VDC/max. 180 mA
7...32 VDC/max. 80 mA, izolované

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Připojení:	konektorová svorkovnice průřez vodiče do 2,5 mm ²
Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	48 x 24 x 75 mm - verze s izolovaným napájením má zástavnovou délku 95 mm
Otvor do panelu:	43,5 x 22,5 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0°...50°C
Sklad. teplota:	-10°...85°C
Krytí:	IP42, pouze čelní panel

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	96 x 48 x 142 mm
Otvor do panelu:	90,5 x 45 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

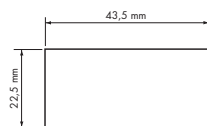
Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm ²
Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0°...60°C
Skladovací teplota:	-10°...85°C
Krytí:	IP65 (pouze čelní panel)
Provedení:	bezpečnostní třída I
Kategorie přepětí:	ČSN EN 61010-1, A2 III. - napájení přístroje (300 V) II. - vstup, výstup, pomocné napětí (300 V) pro stupeň znečištění II
EMC:	EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

6. ROZMĚRY A MONTÁŽ PŘÍSTROJE

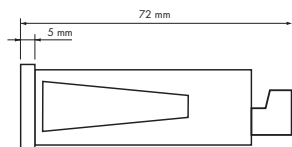
Pohled z předu



Výřez do panelu



Pohled z boku



Síla panelu: 0,5 ... 20 mm

7. ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek	OMM 37	DC	PM	RTD
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"

FAX: +420 281 040 299

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:

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?