OM 36

- 3½místné zobrazení
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

Rozšíření

- Pomocné napětí • Analogový výstup
- Napájení 24/110 VAC, 10...30 VDC, 80...250 V AC/DC

OM 36DC	**DC VOLTMETR A AMPÉRMETR**
OM 36AC	**AC VOLTMETR A AMPÉRMETR**
OM 36PM	**MONITOR PROCESŮ**
OM 36OHM	**OHMMETR**
OM 36RTD	**TEPLOMĚR PRO Pt /Ni**

Popis

Modelová řada OM 36 jsou levné 3½místné panelové přístroje 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

Případné korekce zobrazení displeje pro obě krajní hodnoty vstupního signálu lze provést trimry, pod předním panelem (±10 %).

Rozšíření

Pomocné napětí je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je izolované 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 nebo napěťových neizolovaných výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

Technická data

ZOBRAZENÍ
Displej: ±1999, červené nebo zelené 7segmentové LED, výška 14 mm
Desetinná tečka: nastavitelná - zkratovací propojkou
Jas: nastavitelný - trimrem pod předním panelem

PŘESNOST PŘÍSTROJE
TK: 100 ppm/°C
Přesnost: ±0,1 % z rozsahu + 1 digit
±0,2 % z rozsahu + 1 digit — ***RTD, OHM***
±0,3 % z rozsahu + 1 digit — ***AC***
Rychlost: 1,2...10 měření/s
Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms) - ne pro 300 V a 5 A; 2x
Rozlišení: 0,1 °/1 °C (RTD)
Kalibrace: při 25 °C a 40 % r.v.

ANALOGOVÉ VÝSTUPY
Typ: neizolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu
Nelinearita: 0,3 % z rozsahu
TK: 100 ppm/°C
Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 40 ms
Napěťové: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V
Proudové: 0...20 mA, 4...20 mA (kompenzace do 500 Ω)

POMOCNÉ NAPĚTÍ
Nastavitelné: 2...24 VDC/50 mA, izolované

NAPÁJENÍ
24; 110; 230 VAC, 50/60 Hz, ±10 %, 5 VA
12...24 VDC/max. 150 mA (bez možnosti AV a pom. napětí)
10...30 VDC/max. 300 mA, izolované
80...250 V AC/DC, izolované
Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-I
Rozměry: 96 x 48 x 110 mm
Otvor do panelu: 90,5 x 45 mm

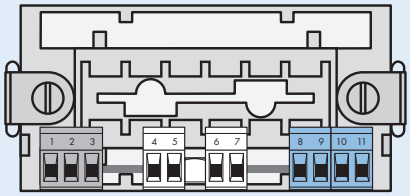
PROVOZNÍ PODMÍNKY
Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0°...60°C
Skladovací teplota: -10°...85°C
Krytí: IP42, na přání IP64 (pouze čelní panel)
El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost: 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)
DC napájení přístroje, vstup, výstup, PN > 300 V (ZI), 150 V (DI)
EMC: ČSN EN 61326-1

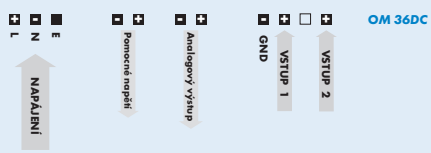
ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

Měřicí rozsahy

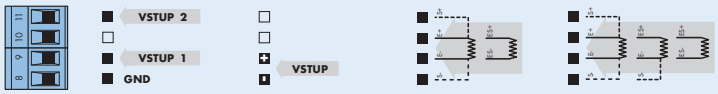
	DC	AC	PM	OHM	RTD		RTD
bez						**bez**	
A	±199,99 mV	0...199,9 mV	0...5 mA	0...199,9 Ω	±199,9°C	**1**	Pt 100
B	±1,999 V	0...1,999 V	0...20 mA	0...1,999 kΩ	-200...850°C	**2**	Pt 500
C	±19,99 V	0...19,99 V	4...20 mA	0...19,99 kΩ		**3**	Pt 1 000
D	±199,9 V	0...199,9 V	±2 V			**4**	
E	±300 V	0...300 V	±5 V			**5**	
F			±10 V				
H				5...105 Ω			
J	±199,9 µA						
K	±1,999 mA	0...1,999 mA					
L	±19,99 mA	0...19,99 mA					
M	±199,9 mA	0...199,9 mA					
N	±1,999 A	0...1,999 A					
P	±5,00 A	0...5,00 A					
Z	na přání	na přání	na přání				

Připojení





OM 36DC



Objednací kód

OM 36 ☐☐☐ - ☐☐☐☐☐☐

Typ			D	C	•	•	•		•
			A	C	•	•	•		•
			P	M	•	•	•	•	•
		O	H	M	•	•	•		•	•
Obj. kód se o nevyužité pozice zkracuje!		R	T	D	•	•	•		•	•
Napájení	24 VAC/50 Hz				**0**					
	230 VAC/50 Hz				**1**					
	12...24 VDC				**2**					
	110 VAC/50 Hz				**3**					
	10...30 VDC, izolované				**4**					
	80...250 V AC/DC, izolované				**5**					
Měřicí rozsah, viz tabulka „Měřicí rozsahy"						**?**				
Analogový výstup	žádný						**0**			
	0...2 V						**1**			
	0...5 V						**2**			
	0...10 V						**3**			
	0...20 mA						**4**			
	4...20 mA						**5**			
Pomocné napětí	ne							**0**		
	ano							**1**		
Připojení	2-drátové								**1**	
	*3-drátové								**2**	
**jen pro typ RTD*	4-drátové								**3**	
Barva displeje	červená									**1**
	zelená									**2**

Požadované zobrazení pro vybraný rozsah vstupu uveďte prosím v objednávce (PM, OHM)!
(např.: vstup 0...20 mA > zobrazení 0.0...100.0)

© ORBIT MERRET ™ • 2010.1 • cz