

Panelové meracie prístroje PMA02

Panelové meracie prístroje PMA02 sú určené na meranie a indikáciu hodnoty elektrických veličín (napätie, prúd, odpor) podľa konfigurácie. Meraná hodnota je zobrazená na 3 1/2 miestnom LED displeji s výškou znaku 14 mm a možnosťou regulácie jasu. Rozsah zobrazenia je ± 1999 s voliteľnou pozíciou desatinnej bodky. Je možné nakalibrovanie prístroja podľa zadania zákazníka. Prístroje sú určené na zabudovanie do otvoru v paneli. Napájanie a meraný signál sa pripájajú pomocou zásuvných svorkovnic v zadnej časti prístroja.



Technické údaje

Napájacie napätie:

- N:** 230V/50Hz $\pm 10\%$, odber prúdu max. 20mA, izolačné napätie 3000VAC
A: 18 \div 36VDC, 24VAC $\pm 10\%$, odber prúdu max. 60mA, izolačné napätie 1000VDC
B: 36 \div 75VDC, 48VAC $\pm 10\%$, odber prúdu max. 40mA, izolačné napätie 1000VDC
C: 50 \div 300VDC, 36 \div 265VAC, odber prúdu max. 40mA, izolačné napätie 3000VAC
D: 12 \div 30VDC, 24VAC $\pm 10\%$, odber prúdu max. 100mA, galvanicky neoddelené od vstupu

Merané veličiny:

- VDC:** jednosmerné napätie, rozsah/impedancia: 200mV/100k , 2V/1M , 20V/1M , 200V/1M , 750V/10M
ADC: jednosmerný prúd, rozsah/impedancia: 20mA/10 , 200mA/1 , 2A/0,1 , 10A/0,01
VAC: striedavé napätie TRMS, rozsah/impedancia: 200mV/100k , 2V/1M , 20V/1M , 200V/1M , 750V/10M
frekvenčný rozsah: 40 \div 1000Hz
AAC: striedavý prúd TRMS, rozsah/impedancia: 20mA/10 , 200mA/1 , 2A/0,1 , 10A/0,01
frekvenčný rozsah: 40 \div 1000Hz
PT2, PT3: teplota s čidlom PT100, rozsah -50°C \div 200°C, -100°C \div 500°C, iba s napájaním "N" a "D"
dvojvodičové a trojvodičové pripojenie
RV2, RV3: odpor, rozsah: 0 \div 200 , 0 \div 2k , iba s napájaním "N" a "D"

Zobrazenie: ± 1999 s možnosťou nastavenia pozície desatinnej bodky
LED displej, červený, výška znaku 14mm

Presnosť merania: 0,2% z rozsahu ± 1 digit - jednosmerné veličiny, teplota, odpor
1% z rozsahu ± 1 digit - striedavé veličiny
teplotný koeficient 150 ppm/°C
doba ustálenia - do 15 min po zapnutí

Vyhotovenie: bezpečnostná trieda II

Pripojenie: zásuvné svorkovnice, prierez vodiča 0,13 až 1,5mm²

Krytie: IP42 - čelný panel
IP65 - s prídavným krytom

Mech. vlastnosti: materiál púzdra (krabičky) Noryl SE1 GFN1, nehorľavý, UL94 V-1
rozmery [ŠxVxH] 96 x 48 x 72 mm
montážny otvor v paneli 43,5 x 90,5 mm (otvory 3 v rohoch)
hmotnosť max. 300g

Pracovné podmienky

Atmosférický tlak: 84 \div 107 kPa
Pracovná teplota okolia: 0°C \div 40°C
Prostredie: základné
Prašnosť: max. 5mg/m³ nevodivého, nevybušného a nehorľavého prachu
Relatívna vlhkosť vzduchu: max. 80% pri 20°C
Chemické vplyvy: neagresívne prostredie

Označovanie prístrojov PMA02:

PMA02 XXX.X 999XX ZN
 1 2 3 4

1. Typ a vstupného signálu

VDC	Jednosmerný voltmeter
VAC	Striedavý voltmeter
ADC	Jednosmerný ampérmeter
AAC	Striedavý ampérmeter
PT2	Teplomer s PT100, dvojvodičové pripojenie
PT3	Teplomer s PT100, trojvodičové pripojenie
RV2	Ohmmeter, dvojvodičové pripojenie
RV3	Ohmmeter, trojvodičové pripojenie

2. Typ napájania

N	230V/50Hz ±10%
A	18÷36VDC, 24VAC ±10%
B	36÷75VDC, 48VAC ±10%
C	50÷300VDC, 36÷265VAC
D	12÷30VDC, 24VAC ±10%

3. Merací rozsah

200mV, 2V, 20V, 200V, 750V	voltmeter (VDC, VAC)
20mA, 200mA, 2A, 10A	ampérmeter (ADC, AAC)
-50°C ÷ 200°C, -100°C ÷ 500°C	teplomer (PT2, PT3)
0 ÷ 200 , 0 ÷ 2k	ohmmeter (RV2, RV3)

4. Zákaznícke nastavenie ZN

je potrebné zadať
 min. hodnota vstupnej veličiny - hodnota na displeji
 max. hodnota vstupnej veličiny - hodnota na displeji

Priklad označenia: PMA02.VDC.C 750V

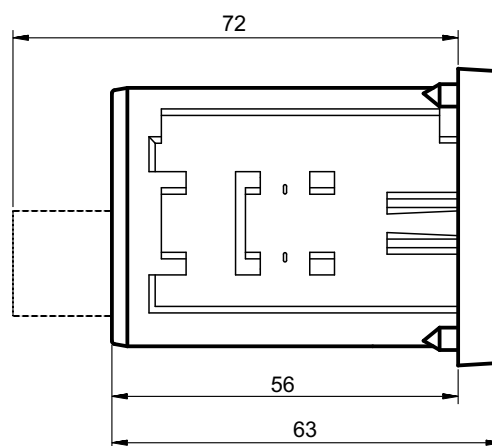
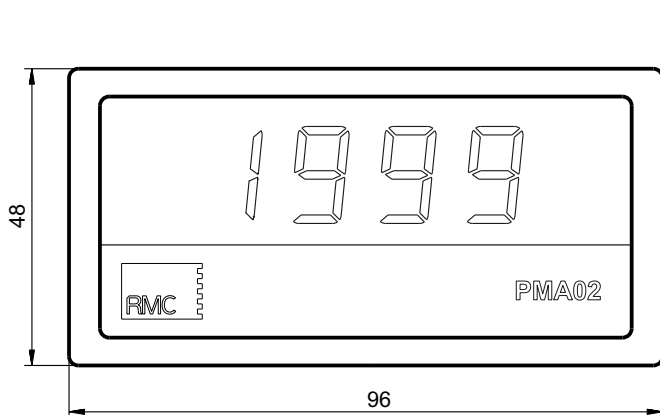
Štandardný prístroj: Jednosmerný voltmeter (VDC)
 napájanie 36÷265V 50Hz, 50÷300V= (C), rozsah 750V (vstupné-
 merané napätie ±750V=).

PMA02.ADC.N 20mA ZN

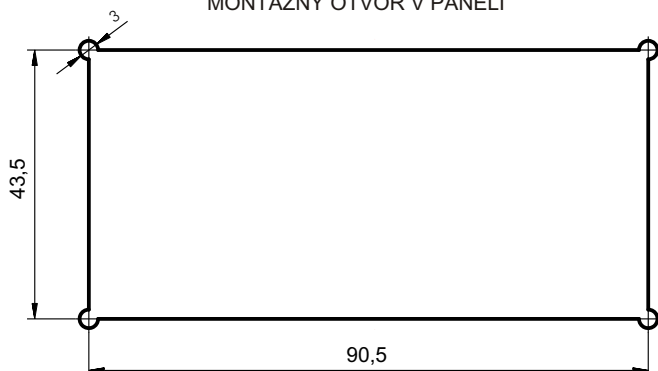
Prístroj so zákaznickým nastavením:
 napájanie 230V/50Hz±10% (N), vstupný signál 4÷20mA=
 Zobrazenie na displeji podľa zadania zákazníka napr.:
 pri 4mA ... hodnota na displeji: 0
 pri 20mA ... hodnota na displeji: 650

Vyrábané typy:

	vstup	napájanie	rozsah	zákaz. nastavenie
Voltmeter jednosmerný	VDC	N, A, B, C, D	200mV, 2V, 20V, 200V, 750V	áno
Voltmeter striedavý	VAC	N, A, B, C, D	200mV, 2V, 20V, 200V, 750V	áno
Ampérmeter jednosmerný	ADC	N, A, B, C, D	20mA, 200mA, 2A, 10A	áno
Ampérmeter striedavý	AAC	N, A, B, C, D	20mA, 200mA, 2A, 10A	áno
Teplomer s PT100, 2 vodičový	PT2	N, D	-50°C ÷ 200°C, -100°C ÷ 500°C	nie
Teplomer s PT100, 3 vodičový	PT3	N, D	-50°C ÷ 200°C, -100°C ÷ 500°C	nie
Ohmmeter 2 vodičový	RV2	N, D	0 ÷ 200 , 0 ÷ 2k	áno
Ohmmeter 3 vodičový	RV3	N, D	0 ÷ 200 , 0 ÷ 2k	áno



MONTÁŽNY OTVOR V PANELI



POHĽAD NA ZADNÚ ČASŤ SO SVORKAMI

