

OM 36



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

- 3 ½ místné 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

Popis

Modelová řada OM 36 jsou levné 3 ½ místné 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 ($\pm 10\%$).

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 7-mi segmentové 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
Přetžitelnost: 10x (t < 30 ms) - ne pro 300 V a 5A; 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
Napájení: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V
Proudové: 0...20 mA, 4...20 mA (kompenzace do 600 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-1
Rozměry: 96 x 48 x 110 mm
Otvor do panelu: 90,5 x 45 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

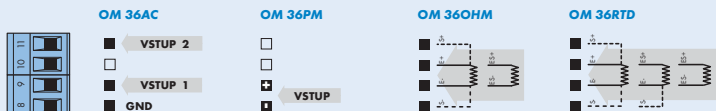
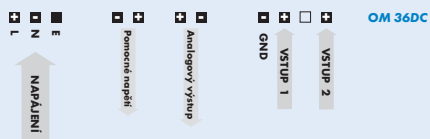
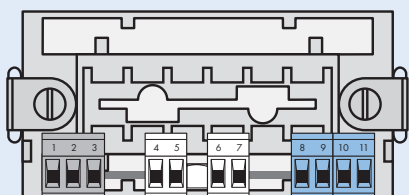
Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0 °...60 °C
Skladovací teplota: -10 °...85 °C
Krytí: IP42, na přání IP64 (pouze čelní panel)
El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.
 AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)
 DC napájení přístroje, vstup, výstup, PN > 300 V (ZI), 150 V (DI)
EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11;
 EN 550222, A1, A2

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



Objednací kód

OM 36



Typ

D	C	.	.	.	.	.	.
A	C	.	.	.	.	.	.
P	M	.	.	.	.	.	.
O	H	M	.	.	.	.	.
R	T	D	.	.	.	.	.

Obj. kód se o nevyužitě pozice zkracuje!

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			
4-drátové	3			

*jen pro typ RTD

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)