

OM 47DC



- 4 1/2 místné zobrazení
- $\pm 199,99 \text{ mV} \dots \pm 300,0 \text{ V}$
- $\pm 199,99 \mu\text{A} \dots \pm 5,000 \text{ A}$
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

Rozšíření

Dvojitý komparátor • Analogový výstup • Napájení 24 VAC, 110 VAC, 10...30 VDC

Popis

Model OM 47DC je 4 1/2 místný panelový stejnosměrný voltmetr/ampérmetr s dobrou přesností a stabilitou.

Ovládání

V základním provedení je přístroj určený pro prosté měření bez dalšího ovládání. Ve verzi s dvojitým komparátorem se jeho nastavení provádí dvěma tlačítky a potenciometry z čela přístroje.

Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

Kalibrace

Případné korekce zobrazení displeje lze provést trimrem pod předním panelem (cca 10%).

Rozšíření

Dvojitý komparátor slouží pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi. Dosažení nastavených mezí (horní nad/spodní pod) je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

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 a napěťových výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH	Impedance/Max. úbytek	
Napětí:		
±199,99 mV	> 1 MOhm	Vstup A
±1,9999 V	1 MOhm	Vstup A
±19,999 V	1 MOhm	Vstup A
±199,99 V	1 MOhm	Vstup B
±300,0 V	1 MOhm	Vstup B
Proud:		
±199,99 µA	< 200 mV	Vstup A
±1,9999 mA	< 200 mV	Vstup A
±19,999 mA	< 200 mV	Vstup A
±199,99 mA	< 200 mV	Vstup A
±1,9999 A	< 50 mV	Vstup A
±5,000 A	< 50 mV	Vstup A

ZOBRAZENÍ

Displej:	±19999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 14 mm
Desetinná tečka:	nastavitelná - zkratovací propojkou
Jas:	nastavitelný - potenciometrem pod předním panelem

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient:	100 ppm/°C
Přesnost:	±0,15 % z rozsahu
Rychlost:	1,2/2,5/5/10 měření/s
Přetížitelnost:	10x (t < 30 ms) - neplatí pro 300 V a 5 A, 2x (dlouhodobě)
Kalibrace:	při 25°C a 40 % r.v.

KOMPARÁTOR

Typ:	analogový, nastavitelný potenciometry pod předním panelem
Limita 1 a 2	±19999
Hystereze:	< 2 % z rozsahu, nastavitelná potenciometry uvnitř přístroje
Výstupy:	2 relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ:	(ne)izolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu
Nelinearita:	0,3 % z rozsahu
Rychlost:	odezva na změnu hodnoty < 40 ms
TK:	100 ppm/°C
Napěťové:	0...2 V, 0...5 V, 0...10 V
Proudové:	0/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm)

NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC, 50/60 Hz, ±10 %, 5 VA
10...30 VDC/max. 300 mA, (24 VDC/110 mA), izolované

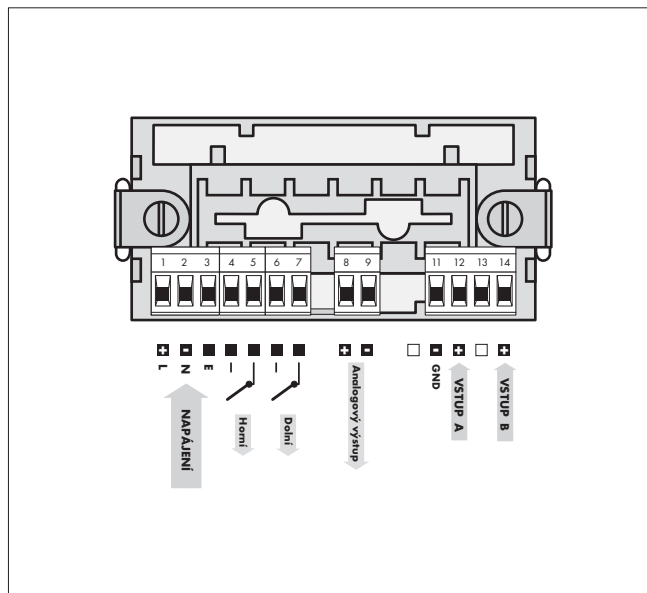
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	96 x 48 x 110 mm
Otvor do panelu:	92 x 45 mm

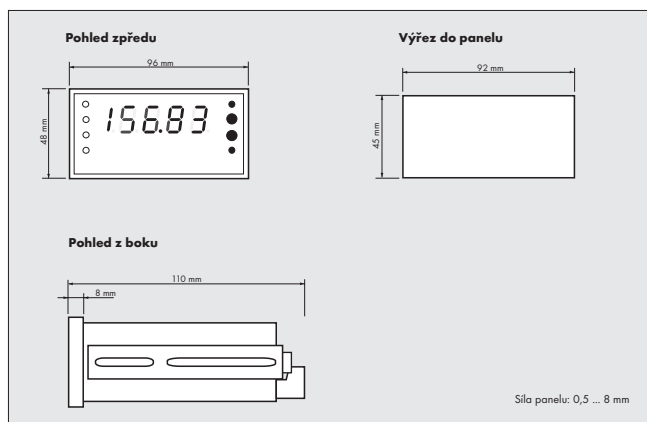
PROVOZNÍ PODMÍNKY

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:	IP40, na přání IP64 (pouze čelní panel)
Provedení:	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost:	ČSN EN 61010-1, A2
Kategorie přepětí:	pro stupeň znečištění II III. - napájení přístroje (300 V) II. - vstup, výstup, reléový výstup (300 V)
EMC:	EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednací kód

OM 47DC - xxxxxx	
Napájení	Barva displeje
0: 24 VAC/50 Hz	1: červená
1: 230 VAC/50 Hz	2: zelená
3: 110 VAC/50 Hz	Analogový výstup
4: 10...30 VDC, izolované	0: neizolovaný
Měřicí rozsah	1: izolovaný
A: ±199,99 mV	Analogový výstup
B: ±1,9999 mV	0: žádný
C: ±19,999 V	1: 0...2 V
D: ±199,99 V	2: 0...5 V
E: ±300,0 V	3: 0...10 V
J: ±199,99 µA	4: 0...20 mA
K: ±1,9999 mA	5: 4...20 mA
L: ±19,999 mA	
M: ±199,99 mA	
N: ±1,9999 A	
P: ±5,000 A	
Komparátory	
0: ne	
1: ano	