



- 4 1/2 místné zobrazení
- $\pm 199,99$ mV ... $\pm 300,0$ V
- $\pm 199,99$ μ A ... $\pm 5,000$ 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 trimry 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

Pomocné napětí je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je izolované s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2...24 VDC.

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 nebo napěťových neizolovaných výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH

	Impedance/Max. úbytek	
Napětí:	±199,99 mV	> 1 MΩ Vstup 1
	±1,9999 V	1 MΩ Vstup 1
	±19,999 V	1 MΩ Vstup 1
	±199,99 V	1 MΩ Vstup 2
	±300,0 V	1 MΩ Vstup 2
Proud:	±199,99 μA	< 200 mV Vstup 1
	±1,9999 mA	< 200 mV Vstup 1
	±19,999 mA	< 200 mV Vstup 1
	±199,99 mA	< 200 mV Vstup 1
	±1,9999 A	< 50 mV Vstup 1
	±5,000 A	< 50 mV Vstup 1

ZOBRAZENÍ

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

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient:	100 ppm/°C
Přesnost:	±0,15% z rozsahu + 1 digit
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 trimrem pod předním panelem
Limita 1 a 2	±19999
Hystereze:	< 2% z rozsahu, nastavitelná trimrem uvnitř přístroje
Výstupy:	2x relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ:	neizolovaný, 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 500 Ω)

NAPÁJENÍ

24; 110; 230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 5 VA
10...30 V AC/DC, izolované
80...255 V AC/DC, izolované

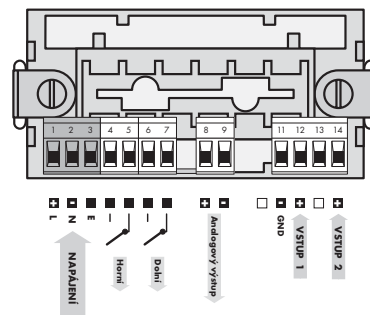
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

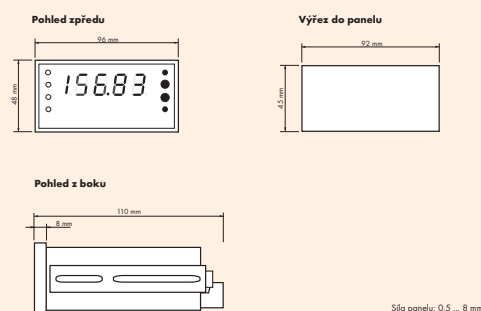
PROVOZNÍ PODMÍNKY

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:	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 > 300 V (ZI), 250 V (DI)
EMC:	EN 50130-4, kap. 7/8/9/10/11/12/13/20; EN 50131-1/2; EN 61000-3-2/3; EN 55022

Připojení



Rozměry



Objednací kód

OM 47DC		-			
Napájení	24 VAC/50 Hz	0			
	230 VAC/50 Hz	1			
	110 VAC/50 Hz	3			
	10...30 V AC/DC, izolované	4			
	80...255 V AC/DC, izolované	5			
Měřicí rozsah	±199,99 mV	A			
	±1,9999 V	B			
	±19,999 V	C			
	±199,99 V	D			
	±300,0 V	E			
	±199,99 μA	J			
	±1,9999 mA	K			
	±19,999 mA	L			
	±199,99 mA	M			
	±1,9999 A	N			
	±5 A	P			
	Na přání	Z			
Dvojitý komparátor	ne		0		
	ano		1		
Analogový výstup	ne		0		
	0...2 V		1		
	0...5 V		2		
	0...10 V		3		
	0...20 mA		4		
	4...20 mA		5		
Barva displeje	červená			1	
	zelená			2	