

OM 47RTD



- 4 1/2 místné zobrazení
- Pt 100/500/1 000
- ±199,9°C/-200,0°...850,0°C
- 2, 3 nebo 4 drátové připojení
- 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 47RTD je 4 1/2 místný panelový teploměr pro snímače Pt 100/500/1 000 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

Kompenzace při 2-drátovém připojení se provádí trimrem pod předním panelem.

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

±199,9°C/-200,0°C...850,0°C
 Typ: Pt 100/500/1 000 – 3 860 ppm/°C (EU)
 Připojení: 2, 3 nebo 4 drátové

ZOBRAZENÍ

Displej: ±19999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 14 mm
 Deseťinná tečka: pevná
 Jas: pevný

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C
 Přesnost: ±0,2% z rozsahu
 Rychlost: 2,5 měření/s
 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
 TK: 100 ppm/°C
 Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 40 ms
 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

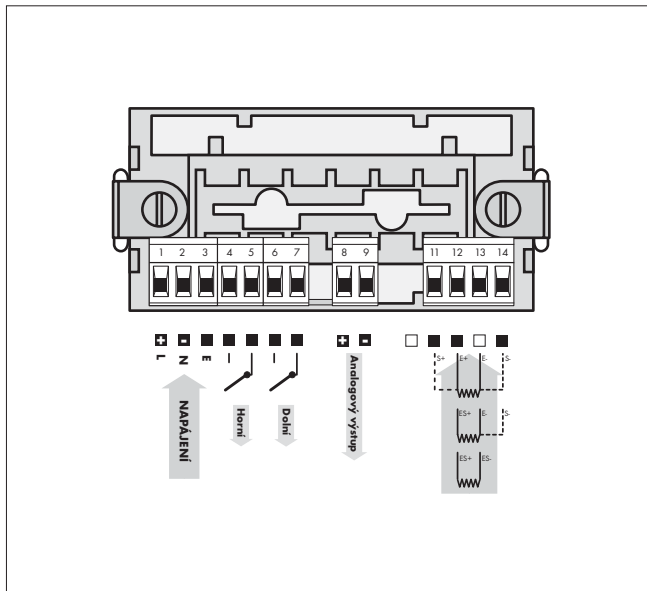
Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
 Rozměry: 96 x 48 x 110 mm
 Otvor do panelu: 92 x 45 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

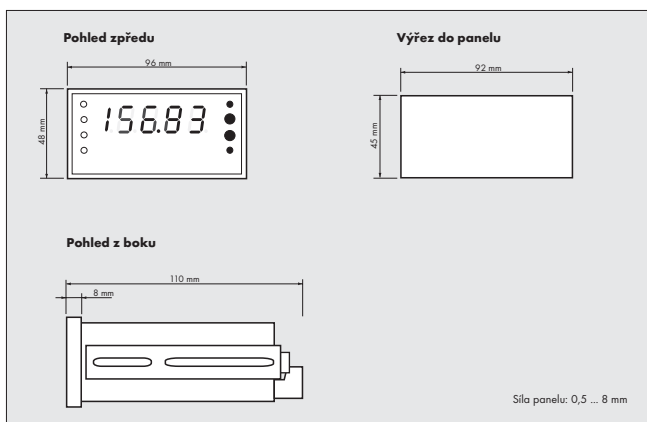
Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²
 Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
 Pracovní teplota: 0°C...60°C
 Skladovací teplota: -10°C...85°C
 Krytí: IP40, na přání IP64 (pouze čelní panel)
 Provedení: bezpečnostní třída I
 El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2
 Kategorie přepětí: pro stupeň znečištění II
 III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V)
 II. - vstup, výstup (300 V)

EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

Připojení



Rozměry



Objednávací kód

OM 47RTD - xxxxxxxx

Napájení	0: 24 VAC/50 Hz	1: 230 VAC/50 Hz	2: 110 VAC/50 Hz	3: 110 VAC/50 Hz	4: 10...30 VDC, izolované
Měřicí rozsah	A: ±199,9°C	B: -200,0°C...850,0°C			
Typ	1: Pt 100	2: Pt 500	3: Pt 1 000		
Komparátory	0: na	1: ano			
Barva displeje	1: červená	2: zelená			
Připojení	1: 2-drátové	3: 4-drátové			
Analogový výstup	0: neizolovaný	1: izolovaný			
Analogový výstup	0: žádný	1: 0...2 V	2: 0...5 V	3: 0...10 V	4: 0...20 mA
					5: 4...20 mA