



- 4 1/2 místné zobrazení
- Pt 100; 500; 1 000
- $\pm 199,9^{\circ}\text{C}$; $-200,0^{\circ}$... $850,0^{\circ}\text{C}$
- 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, 80...255 V AC/DC

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

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH

±199,9°C; -200,0° ... 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
Desetinná tečka: pevná
Jas: pevný

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C
Přesnost: ±0,2% z rozsahu + 1 digit
Rychlost: 2,5 měření/s
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
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 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

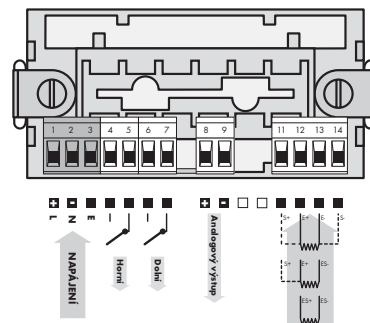
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

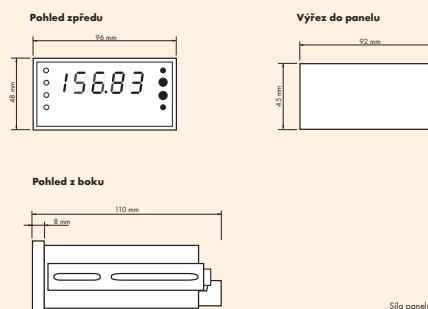
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²
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 47RTD		-				
Napájení	24 VAC/50 Hz 230 VAC/50 Hz 110 VAC/50 Hz 10...30 V AC/DC, izolované 80...255 V AC/DC, izolované	0 1 3 4 5				
Měřicí rozsah	±199,9°C -200,0° ... 850,0°C	A B				
Typ snímače	Pt 100 Pt 500 Pt 1 000	1 2 3				
Dvojitý komparátor	ne ano	0 1				
Analogový výstup	ne 0...2 V 0...5 V 0...10 V 0...20 mA 4...20 mA	0 1 2 3 4 5				
Připojení	2-drátové 3-drátové 4-drátové			1 2 3		
Barva displeje	červená zelená				1 2	