



- 3 1/2 místné zobrazení
- Pt 100; 500; 1 000
- Měřicí rozsah: $\pm 199,9^{\circ}\text{C}$; $-200^{\circ} \dots 850^{\circ}\text{C}$
- Velikost DIN 96 x 48 mm
- Napájení 230 VAC

Rozšíření

- Analogový výstup
- Napájení: 24 VAC, 110 VAC, 10...30 VDC, 80...255 V AC/DC

Popis

Model OM 36RTD je 3 1/2 místný panelový teploměr pro snímače Pt 100; 500; 1 000 s dobrou přesností a stabilitou.

Ovládání

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

Kalibrace

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

Rozšíření

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...850°C
Typ: Pt 100; 500; 1 000 – 3 860 ppm/°C (EU)
Připojení: 2, 3 nebo 4 drátové

ZOBRAZENÍ

Displej: ±1999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 14 mm
Desetinná tečka: pevná
Jas: nastavitelný - trimrem pod předním panelem

PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient: 100 ppm/°C
Přesnost: ±0,1 % z rozsahu + 1 digit
Rychlost: 1,2/2,5/5/10 měření/s
Rozlišení: 0,1°/1°C
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
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
12...24 VDC/150 mA (bez analogového výstupu)
10...30 V AC/DC, izolované
80...255 V AC/DC, izolované

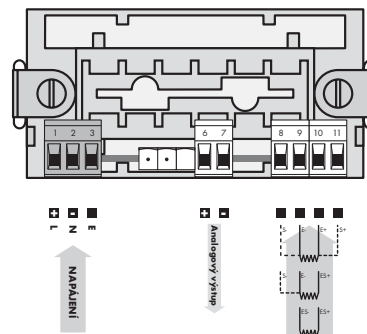
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

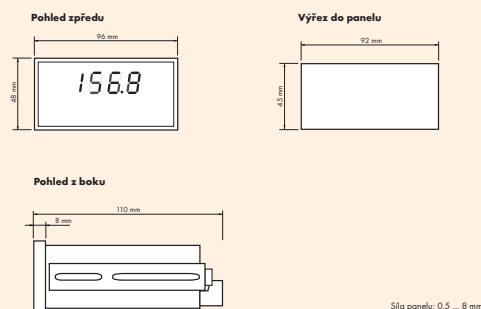
PROVOZNÍ PODMÍNKY

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: IP42, 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 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A

Připojení



Rozměry



Objednací kód

OM 36RTD

		-				
Napájení	24 VAC/50 Hz	0				
	230 VAC/50 Hz	1				
	12...24 VDC, neizolované	2				
	110 VAC/50 Hz	3				
	10...30 V AC/DC, izolované	4				
	80...255 V AC/DC, izolované	5				
Měřicí rozsah	±199,9°C	A				
	-200...850°C	B				
Typ snímače	Pt 100		1			
	Pt 500		2			
	Pt 1 000		3			
Analogový výstup	žádný			0		
	0...2 V			1		
	0...5 V			2		
	0...10 V			3		
	0...20 mA			4		
	4...20 mA			5		
Připojení	2-drátové				1	
	3-drátové				2	
	4-drátové				3	
Barva displeje	červená					1
	zelená					2