

## OM 36RTD



- **3 1/2 místné zobrazení**
- **Pt 100**
- **±199,9 °C / -200...850 °C**
- **2, 3 nebo 4 drátové připojení**
- **Velikost DIN 96 x 48 mm**
- **Napájení 230 VAC**

### Rozšíření

Analogový výstup • Napájení: 24 VAC, 110 VAC, 8...32 VDC

### Popis

Model OM 36RTD je 3 1/2 místný panelový teploměr pro snímače Pt 100 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:	100 Ohm platinový článek s $\alpha=0,00385$ Ohm/Ohm/°C 500 Ohm platinový článek s $\alpha=0,00385$ Ohm/Ohm/°C 1000 Ohm platinový článek s $\alpha=0,00385$ Ohm/Ohm/°C
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 - potenciometrem pod předním panelem

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient:	100 ppm/°C
Přesnost:	±0,1 % z rozsahu
Rychlost:	1,2/2,5/5/10 měření/s
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 < 100 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 Hz
	12...24 VDC/150 mA (bez analogového výstupu)
	8...32 VDC/max. 300 mA, (24 VDC/max. 150 mA), izolované

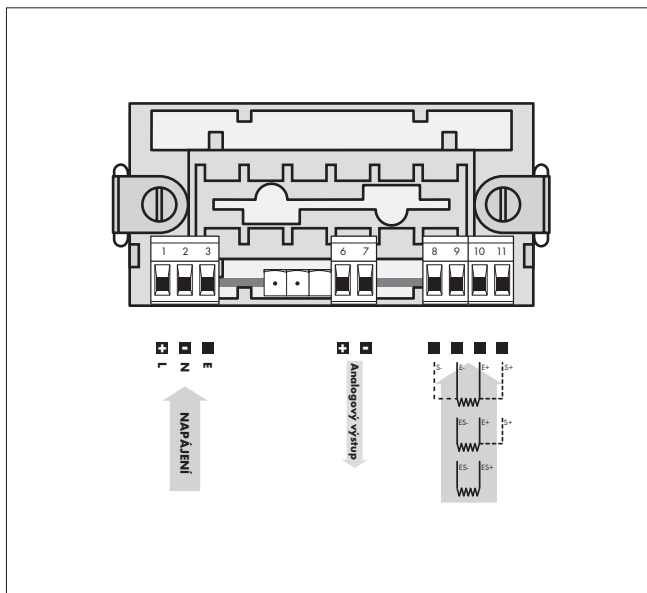
### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

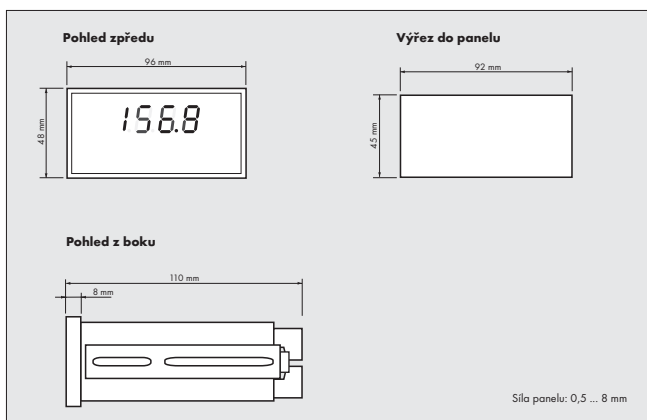
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm <sup>2</sup>
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:	ČSN EN 61010-1, A2
Kategorie přepětí:	pro stupeň znečištění II III. - napájení přístroje (300 V) II. - vstup, výstup (300 V)
EMC:	EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2

## Připojení



## Rozměry



## Objednací kód

<b>OM 36RTD - xxxxxx</b>	
<b>Napájení</b>	<b>Barva displeje</b>
0: 24 VAC/50 Hz	1: červená
1: 230 VAC/50 Hz	2: zelená
2: 12...24 VDC, neizolované	<b>Připojení</b>
3: 110 VAC/50 Hz	1: 2-drátové
4: 8...32 VDC, izolované	2: 3-drátové
<b>Měřicí rozsah</b>	3: 4-drátové
A: ±199,9°C	<b>Analogový výstup</b>
B: -200...850°C	0: žádný
<b>Typ</b>	1: 0...2 V
1: Pt 100	2: 0...5 V
2: Pt 500	3: 0...10 V
3: Pt 1 000	4: 0...20 mA
	5: 4...20 mA