

OMM 335RTD



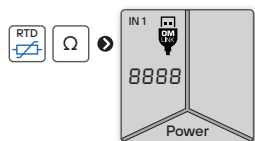
- 3,5místné zobrazení
- Vstup 0...3900 Ω
Pt 100 / 500 / 1 000
Ni 1 000 / 10 000
- Digitální filtry, Linearizace
- Rozměr 51,5 x 29,5 mm, \varnothing 22 mm
- Napájení 10...30 VDC / 24 VAC

OMM 335RTD je 4místný teploměr pro odporové Pt/Ni snímače.

Základem přístroje je procesor s ADC, který přístroji zaručuje dobrou přesnost a snadné ovládání.

Kruhový průřez těla krabičky s \varnothing 22 mm umožňuje jeho pohodlnou montáž do panelu.

TEPLOMĚR PRO Pt/Ni SNÍMAČE



OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá dvěma tlačítky umístěnými na těle přístroje.

Standardní výbavou je USB rozhraní OM Link, kterým lze s ovládacím programem upravovat a archivovat všechny nastavení přístroje i provádět update firmware.

Všechna nastavení jsou uložena v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

STANDARDNÍ FUNKCE

NASTAVITELNÉ ZOBRAZENÍ

Volba: typu vstupu a měřicího rozsahu

Zobrazení: -999...9999

KOMPENZACE

Vedení: automatická (3-drát) nebo ruční v menu (2-drát)

Sondy: vnitřní zapojení (odpor vedení v měřicí hlavici)

FUNKCE

Linearizace: nelineární signál je převeden až 50 bodovou lineární interpolací

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet	1
	Rozsah je nastavitelný v menu přístroje
OHM Rozsah	0...390 Ω 0...3,9 kΩ
Připojení	2 a 3drátové
RTD Rozsah	Pt 100/500/1 000, 3 850 ppm/°C -50°...450°C Pt 100, 3 920 ppm/°C -50°...450°C Pt 100, 3 910 ppm/°C -200°...450°C
Připojení	2 a 3drátové
Ni Rozsah	Ni 1 000, 5 000 ppm/°C -50°...250°C Ni 1 000, 6 180 ppm/°C -200°...250°C
Připojení	2 a 3drátové

ZOBRAZENÍ

Displej	·999...9999, jednobarevné 7segmentové LED
Výška znaků	14 mm
Barva displeje	červená nebo zelená
Desetinná tečka	nastavitelná - v menu
Jas	nastavitelná - v menu

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,15 % z rozsahu + 1 digit <i>platí pro zobrazení do 9999</i>
Rychlost měření	0,1...100 měření/s
Přetížení	10x (t < 30 ms), 2x
Kompenzace vedení	< 30 Ω
Rozlišení	0,1°C
Linearizace	lineární interpolací v 50 bodech <i>nastavení pouze přes OM Link</i>
OM Link	firmitní komunikační rozhraní pro ovládání, nastavení a úpdaty přístroje. (microUSB)
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.

NAPÁJENÍ

Napájení	24 V DC/AC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{typ} < 45 A / 1 ms, 10...30 VDC / 24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{typ} < 45 A / 1 ms, izolované
Spotřeba	< 0,2 W / 0,2 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

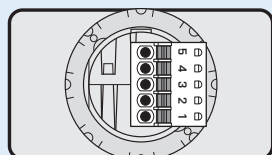
Materiál	PAG6, nehořlavý UL 94 V-0, černý
Rozměry	51,5 x 29,5 x 78 mm (š x v x h)
Otvor do panelu	Ø 22,5 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,3 mm ²
Doba ustálení	do 5 minut, po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP65, pouze čelní panel
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	700 VAC po 1 min. mezi napájením a vstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 250 V (ZI)
EMC	EN 61326-1, Průmyslová oblast
Seizmická způsobilost	IEC/IEEE 60980-344 Edition 1.0, 2020, par. 6, 9
Mechanická odolnost	ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008

* Z1 - Základní izolace,

PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓD

OMM 335RTD

- [] - []

Napájení	10...30 V AC/DC	0	
	24 V AC/DC	2	
Barva displeje	červená	1	
	zelená	2	
Specifikace	standardně se neuvádí		00

Základní provedení přístroje je označeno tučně