

## OMX 39RTD

Modelová řada OMX 39 jsou levné a jednoduché analogové převodníky s montáží na DIN lištu.

Typ OMX 39RTD je převodník pro galvanické oddělení teplotních odporových snímačů Pt 100/500/1 000.

Převodníky jsou galvanicky oddělené s izolačním napětím 600 V a tak jsou vhodné jako primární oddělení pro většinu průmyslových aplikací.

### IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK Pt > U/I

- Vstup: Pt 100/500/1 000
- Výstup: 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ±20 mA  
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ±10 V
- Galvanické oddělení: 3,75 kVAC
- Napájení 10...30 VAC/DC; 80...250 VAC/DC

**OMX 39RTD**  
GALVANICKÉ ODDĚLENÍ PRO SNÍMAČE Pt XXX

### OVLÁDÁNÍ

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

### KALIBRACE

Trimry přístupnými z čela převodníku lze dostavovat rozsah výstupního signálu v rozsahu ±10 %.

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUP

Počet vstupů	1	
Pt	Typ	
	pevný	
	- požadovaný rozsah specifikujte v objednávce	
	Pt 100, 3 850 ppm/°C	-50°...850°C
	Pt 500, 3 850 ppm/°C	-50°...850°C
	Pt 1 000, 3 850 ppm/°C	-50°...850°C
Připojení	2, 3 nebo 4 drátové	

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 50 ppm/°C  
 Přesnost: ±0,2% z rozsahu  
 Rychlost: spojitě měření  
 Přetížitelnost: 2x; 10x (t < 30 ms)  
 Kalibrace: při 25°C a 40% r.v.

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, pevně nastavený  
 TK: 50 ppm/°C  
 Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 1 s  
 Napětové: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, na přání ±10 V (minimální zátěž 1 kΩ)  
 Proudové: 0...20 mA, 4...20 mA, na přání ±20 mA  
 (kompenzace vedení do 600 Ω)

### NAPÁJENÍ

Rozsah: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 40 A/1 ms, izolované  
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 40 A/1 ms, izolované  
 Spotřeba: < 2,4 W/2,6 VA  
 Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

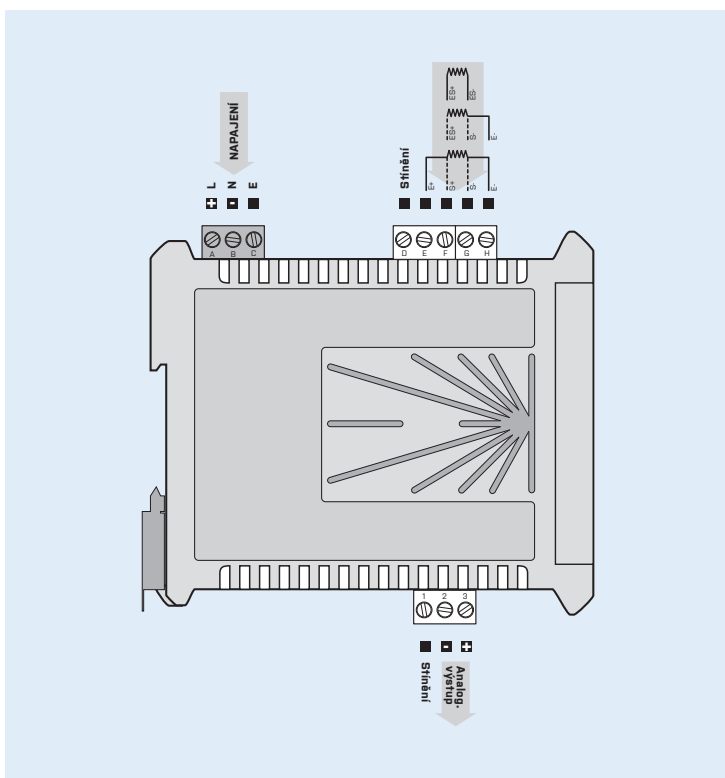
Materiál: PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý  
 Rozměry: 22 x 98 x 113 mm (š x v x h)  
 Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí  
 Pracovní teplota: -20°...60°C  
 Skladovací teplota: -20°...85°C  
 Krytí: IP20  
 EI, bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2  
 Izolační pevnost: 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem  
 4 kVAC po 1 min. mezi napájením a analogovým výstupem  
 3,75 kVAC po 1 min. mezi vstupem a analogovým výstupem  
 Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.  
 napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)  
 vstup, výstup, PN > 500 V (ZI), 250 V (DI)  
 EMC: ČSN EN 61326-1

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

### OMX 39RTD

- [ ] [ ] [ ] [ ]

Napájení	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1		
Měřicí rozsah*	Pt 100 Pt 500 Pt 1 000	A B C		
Připojení	2-drátové 3-drátové 4-drátové		1 2 3	
Analogový výstup	0...2 V 0...5 V 0...10 V 0...20 mA 4...20 mA ±10 V ±20 mA 0...5 mA			1 2 3 4 5 6 7 8

\* Požadovaný vstupní rozsah teploty uveďte v objednávce!

Základní provedení přístroje je označeno tučně