

OMX 39RTD

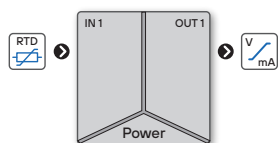
- Vstup Pt 100/500/1 000
- Výstup 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, ± 20 mA
0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, ± 10 V
- Galvanické oddělení 3,75 kVAC
- Napájení 10...30 VAC/DC; 80...250 VAC/DC

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



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	1	
	Rozsah je pevný	
OHM Rozsah	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 4drátové	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

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

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Počet	1
Typ	izolovaný, pevně nastavený
TK	25 ppm/°C
Zpoždění	odezva na změnu hodnoty < 1 ms
Rozsahy	0...2/5/10 V, ±10 V, odporová zátěž ≥ 1 kΩ 0...5/20 mA/4...20 mA, ±20 mA kompenzace < 600 Ω/12 V

NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{isp} < 75 A / 1 ms, izolované 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{isp} < 40 A / 1 ms, izolované <i>Napájení je přístrojem uvnitř přístroje</i>
Spotřeba	< 2,4 W / 2,6 VA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

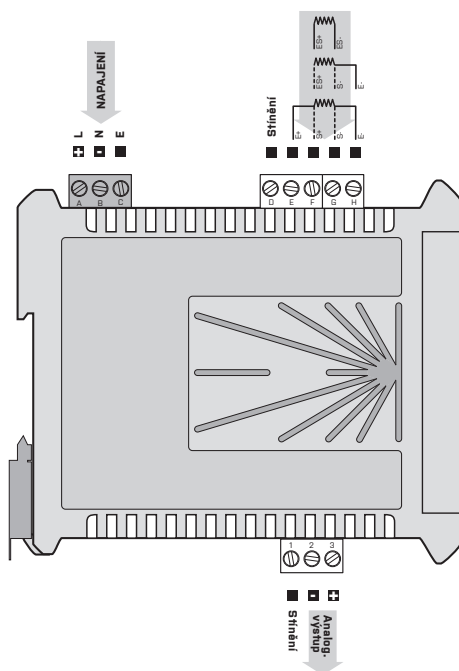
Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
Rozměry	22 x 98 x 113 mm (š x v x h)
Montáž	na DIN lištu s šířkou 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Pracovní vlhkost	< 95 % r.v., nekondenzující
Krytí	IP20
Provedení	bezpečnostní třída I
EL 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 analog. výstupem 3,75 kVAC po 1 min. mezi vstupem a analog. výstupem
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 600 V (Zi), 300 V (Di) vstup, výstup > 500 V (Zi), 250 V (Di)
EMC	ČSN EN IEC 61326-1, Průmyslová oblast
RoHS	ČSN EN IEC 63000:2018
Seizmická způsobilost	ČSN IEC/IEEE 60980-344 Edition 1.0, 2020, par. 6, 9
Mechanická odolnost	ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008

* 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