

Prostorové čidlo teploty

Pro měření teploty v místnosti. Prostorové jednotky mohou být bez problémů připojeny do stávajících regulátorů.



Obrázek se může lišit od produktu



Přehled typů

Typ	Výstupní signál	Přesnost teploty	Měření proudu
01RT-1B-0	Pt1000	Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	$< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F]
01RT-1C-0	Ni1000	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	$< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F]
01RT-1D-0	Ni1000TK5000	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	$< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F]
01RT-1F-0	NTC1k8	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 0.1\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
01RT-1L-0	NTC10k (10k2)	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 2\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
01RT-1M-0	NTC10k Pre (10k3)	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 2.7\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
01RT-1N-0	NTC10k Carel	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 0.2\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
01RT-1Q-0	NTC20k	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 0.5\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]

Technická data

Elektrická data	Elektrické připojení	Pružinová svorka 0.5...1.5 mm ²
	Kabelový vstup	Otvory pro vedení na zadní straně (pro zapojení pod omítku) a horní/spodní straně (pro zapojení na stěnu)
Funkční data	Médium	Vzduch
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota
Specifikace teplota pasivní	Měřicí rozsah	0...50°C [32...122°F]
	Časová konstanta τ (63%) v místnosti	Typicky 360 s
	Faktor vazby na zeď	35 %
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)
	Stupeň krytí IEC/EN	IP30
	Prohlášení o shodě EU	CE označení
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-9
	Standard kvality	ISO 9001
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	0...50°C [32...122°F]
	Skladovací teplota	-20...60°C [-4...140°F]
Materiály	Pouzdro	PC, bílá, RAL 9003

Bezpečnostní pokyny



Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití. Neoprávněné úpravy jsou zakázány. Produkt nesmí být používán ve spojení s jakýmkoli zařízením, které v případě poruchy může ohrozit lidi, zvířata nebo majetek.

Před instalací se ujistěte, že je odpojeno veškeré napájení. Nepřipojujte se k živému/běžícímu zařízení.

Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.

Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Poznámky

Obecné poznámky ohledně čidel

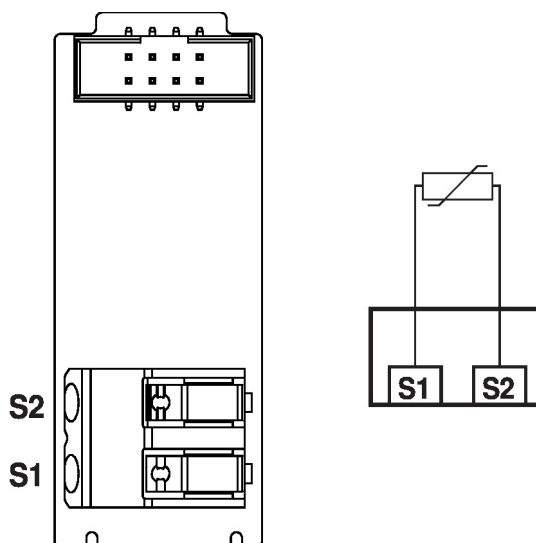
Vzhledem k samovolnému zahřívání se 2vodičovými pasivními čidly, proud na napájecím vodiči ovlivňuje přesnost měření. Napájecí proud by proto neměl být vyšší než hodnoty měřeného proudu uvedené v tomto datovém listu.

Při použití dlouhých připojovacích kabelů (v závislosti na použitém průřezu) je třeba vzít v úvahu odpor kabelů. Čím nižší je impedance použitého čidla, tím větší je účinek odporu vedení na měření, protože generuje offset.

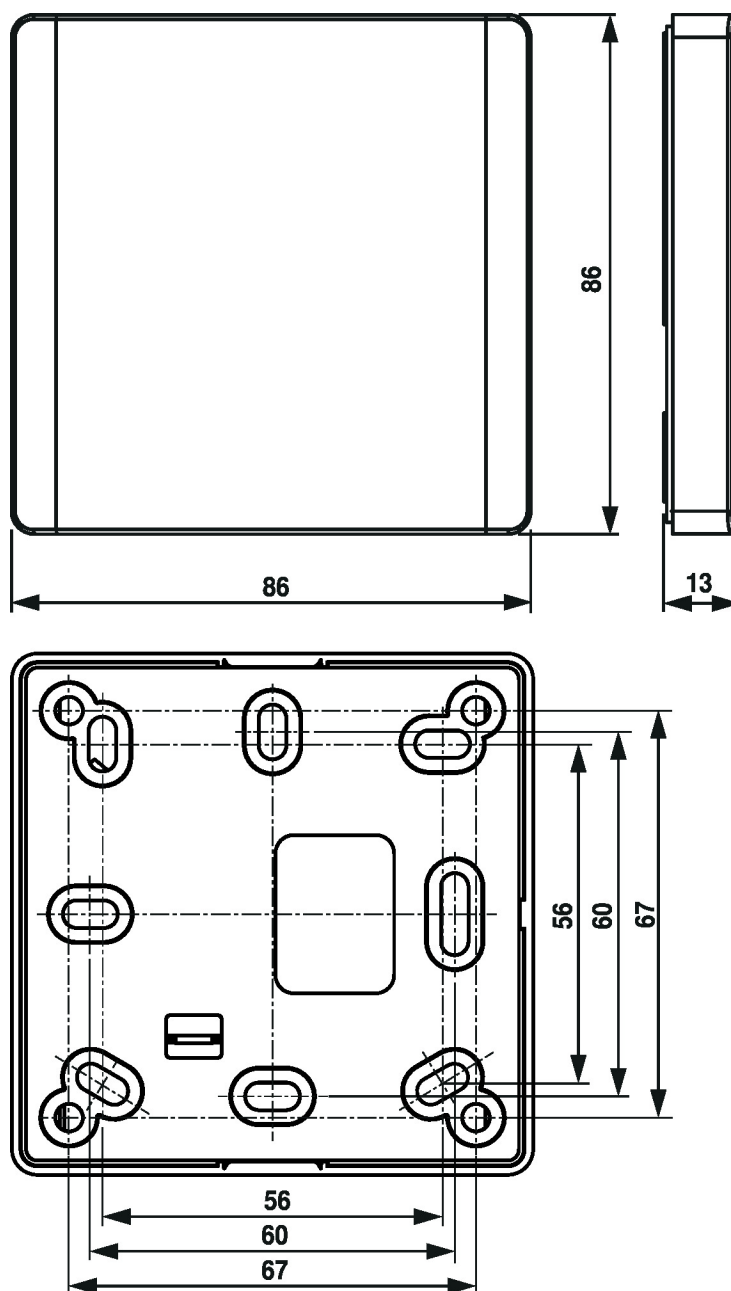
Zahrnuté díly

Šrouby

Schéma zapojení



Rozměry



Typ	Hmotnost
01RT-1B-0	0.048 kg
01RT-1C-0	0.048 kg
01RT-1D-0	0.048 kg
01RT-1F-0	0.048 kg
01RT-1L-0	0.048 kg
01RT-1M-0	0.048 kg
01RT-1N-0	0.048 kg
01RT-1Q-0	0.048 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci
- Odporové charakteristiky