

Ruimtesensortemperatuur

Voor het meten van de temperatuur in de ruimte. De ruimte-eenheden kunnen naadloos worden aangesloten aan regelaars van derden.


Typenoverzicht

Soort	Uitgangssignaal
01RT-1B-0	Pt1000
01RT-1C-0	Ni1000
01RT-1D-0	Ni1000TK5000
01RT-1F-0	NTC1k8
01RT-1L-0	NTC10k (10k2)
01RT-1M-0	NTC10k Pre (10k3)
01RT-1Q-0	NTC20k

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Elektrische aansluiting	Verend aansluitklemblok 0.5...1.5 mm ²
	Kabelinvoer	Openingen aan de achterzijde (voor bedrading in de muur) en aan de boven-/onderzijde (voor bedrading bovenop de muur)
Functionele gegevens	Uitgangssignaal passieve temperatuur	Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3) NTC20k
	Toepassing	Lucht

Meetgegevens		Meetwaarden	Temperatuur
		Meetbereik temperatuur	0...50°C [30...120°F]
		Nauwkeurigheid passieve temperatuur	Passieve sensoren afhankelijk van het gebruikte type Pt.. : Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ 77°F] NTC.. : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]
		Measuring current	Pt1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Ni1000 (JCI): $< 5\text{ mA}$ @ 21°C [70°F] Ni1000TK5000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] NTC1k8: $< 0.1\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): $< 2\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC10k Pre (10k3): $< 2.7\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC20k: $< 0.5\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
		Tijdconstante t (63%) in de kamer	typisch 360 s
		Wandkoppelingsfactor	35 %
	Materialen	Behuizing	wit, RAL 9003
	Veiligheidsgegevens	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
		Omgevingstemperatuur	0...50°C [30...120°F]
		Mediumtemperatuur	0...50°C [30...120°F]
		Opslagtemperatuur	-20...60°C [-5...140°F]
		Beschermingsklasse IEC/EN	III Veiligheidslaagspanning (PELV, Protective extra-low voltage)
		EU-conformiteit	CE-markering
		IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-9
		Beschermingsgraad IEC/EN	IP30
		Kwaliteitsnorm	ISO 9001

Veiligheidsaanwijzingen



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied. Niet goedgekeurde aanpassingen zijn verboden. Dit product mag niet worden gebruikt in combinatie met apparatuur die in geval van storing een gevaar vormt voor personen, dieren of materiaal.

Controleer of alle stroom is losgekoppeld voor de installatie. Sluit niet aan op apparatuur die onder spanning staat/in bedrijf is.

Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.

Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Opmerkingen

Algemene opmerkingen met betrekking tot sensoren

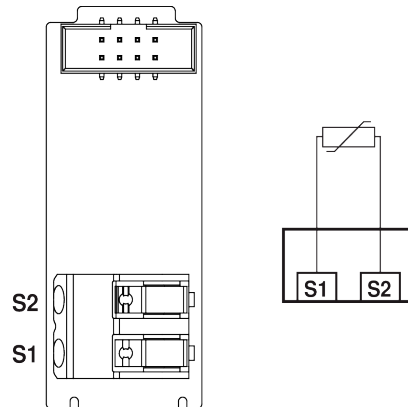
Wegens zelfverwarming met 2-aderige passieve sensoren beïnvloedt de voedingsaderstroom de meetnauwkeurigheid; deze mag dus niet hoger zijn dan 1 mA.

Bij gebruik van lange aansluitkabels (afhankelijk van de gebruikte dwarsdoorsnede) moet met de kabelweerstand rekening worden gehouden. Hoe lager de impedantie van de gebruikte sensor, hoe groter de invloed van de leidingweerstand op de meting vanwege de generatie van een offset.

Leveringsomvang

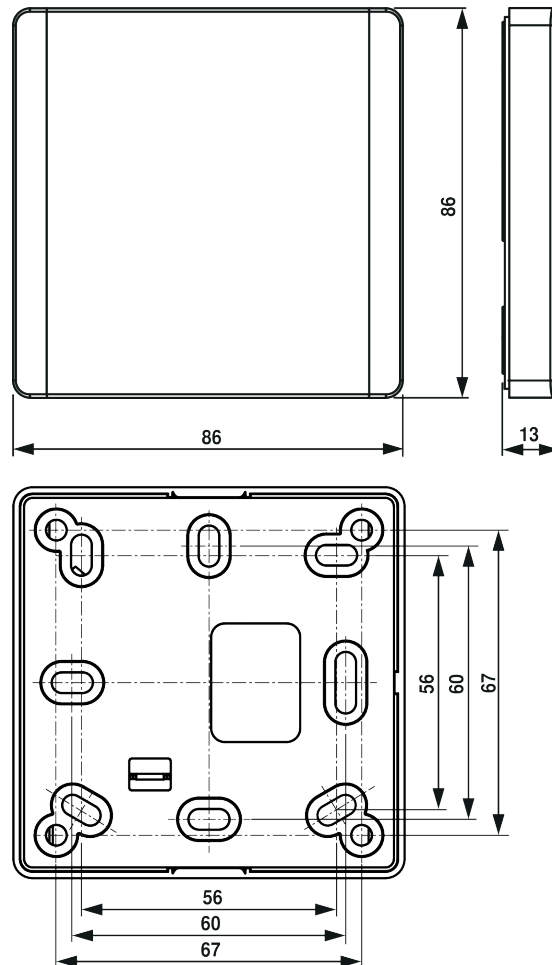
Schroeven

Aansluitschema



Afmetingen

Afmetingen



Soort	Gewicht
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-1Q-0	0.048 kg