

**Ruimtesensortemperatuur**

Voor het meten van de temperatuur in de ruimte. De ruimte-eenheden kunnen naadloos worden aangesloten aan regelaars van derden. Met MP-Bus-communicatie en geïntegreerde 0...10 V-uitgang. Uitgangssignaal kan via NFC worden geselecteerd.



MP-BUS®


**Typenoverzicht**

Soort	Communicatie	Uitgangssignaal actieve temperatuur
22RT-19-1	MP-Bus	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V

**Technische gegevens**

<b>Elektrische gegevens</b>	Voedingsspanning DC	24 V, ±20%, 0.5 W
	Voedingsspanning AC	24 V, ±20%, 1 VA
	Elektrische aansluiting	Verend aansluitklemblok 0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
	Kabelinvoer	Openingen aan de achterzijde (voor bedrading in de muur) en aan de boven-/onderzijde (voor bedrading bovenop de muur)
<b>Functionele gegevens</b>	Communicatieve besturing	MP-Bus
	Toepassing	Lucht
<b>Meetgegevens</b>	Meetwaarden	Temperatuur
	Meetbereik temperatuur	0...50°C [30...120°F]
	Nauwkeurigheid temperatuur actief	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]
	Tijdconstante t (63%) in de kamer	typisch 960 s
<b>Materialen</b>	Wandkoppelingsfactor	52 %
	Behuizing	wit, RAL 9003
<b>Veiligheidsgegevens</b>	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**

<b>Algemene opmerkingen met betrekking tot sensoren</b>	Het meetresultaat wordt beïnvloed door de thermische eigenschappen van de wand. Een massieve betonnen wand reageert veel trager op thermische schommelingen in een ruimte dan een lichtgewicht structurele wand. Ruimtetemperatuursensoren in een inbouwdoos hebben een langere reactietijd voor temperatuurschommelingen. In extreme gevallen detecteren deze bijvoorbeeld de stralingswarmte van de wand zelfs als de temperatuur in de ruimte lager is. Hoe sneller de dynamiek van de wand (temperatuuraanname van de wand) of hoe langer het geselecteerde detectie-interval van de temperatuursensor, hoe kleiner de in tijd beperkte afwijkingen.
<b>Ophoping van zelfopwarming door elektrische dissipatieve stroom</b>	Temperatuursensoren met elektronische componenten hebben een dissipatieve spanning die de temperatuurmeting van de omgevingslucht beïnvloedt. De dissipatie in actieve temperatuursensoren vertoont een lineaire toename bij stijgende bedrijfsspanning. De dissipatieve spanning moet in aanmerking worden genomen bij het meten van de temperatuur. In geval van een vaste bedrijfsspanning ( $\pm 0.2$ V) wordt dit normaal gedaan door het toevoegen of reduceren van een constante offsetwaarde. Aangezien Belimo-meetvormers werken met een variabele bedrijfsspanning, kan slechts één bedrijfsspanning in aanmerking worden genomen, omwille van productiefactoren. Meetvormers 0.5...10 V / 4...20 mA hebben een standaardinstelling met een bedrijfsspanning van DC 24 V. Dit betekent dat bij deze spanning de verwachte meetfout van het uitgangssignaal het kleinst zal zijn. Voor andere bedrijfsspanningen wordt de offsetfout verhoogd door een veranderend spanningsverlies van de sensorelektronica. Als later directe herkalibratie op de sensor noodzakelijk wordt, kan dit worden uitgevoerd door een trimpotentiometer op het sensorbord.

**Leveringsomvang**

Schroeven

**Toebehoren**

Servicetool toebehoren	Omschrijving	Soort
	Belimo Assistant App, Smartphone-app voor eenvoudige inbedrijfstelling, parametering en onderhoud	Belimo Assistant App
	Omvormer Bluetooth / NFC	ZIP-BT-NFC

## Service

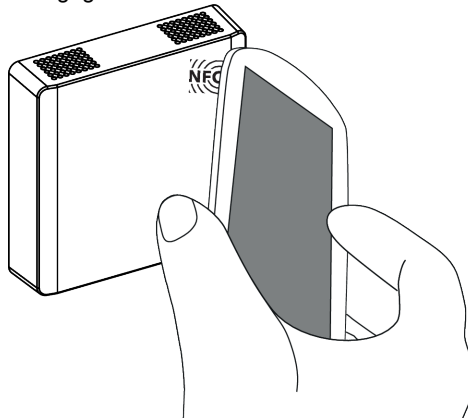
**Bedieningsbesturingen en -aanwijzers** Apparatuur van Belimo met het NFC-logo kan met de Belimo Assistant App geparametreerd en bediend worden.

Vereisten:

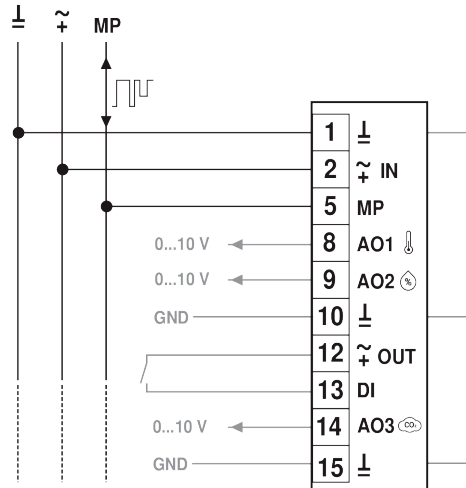
- NFC- of Bluetooth-compatibele smartphone
- Belimo Assistant App (Google Play & Apple AppStore)

De NFC-compatibele smartphone met de sensor uitlijnen, zodat beide NFC-antennes elkaar overlappen.

De Bluetooth-compatibele smartphone via de Bluetooth-naar-NFC-omvormer ZIP-BT-NFC met de sensor verbinden. Technische gegevens en gebruiksaanwijzing worden weergegeven in het ZIP-BT-NFC datablad.

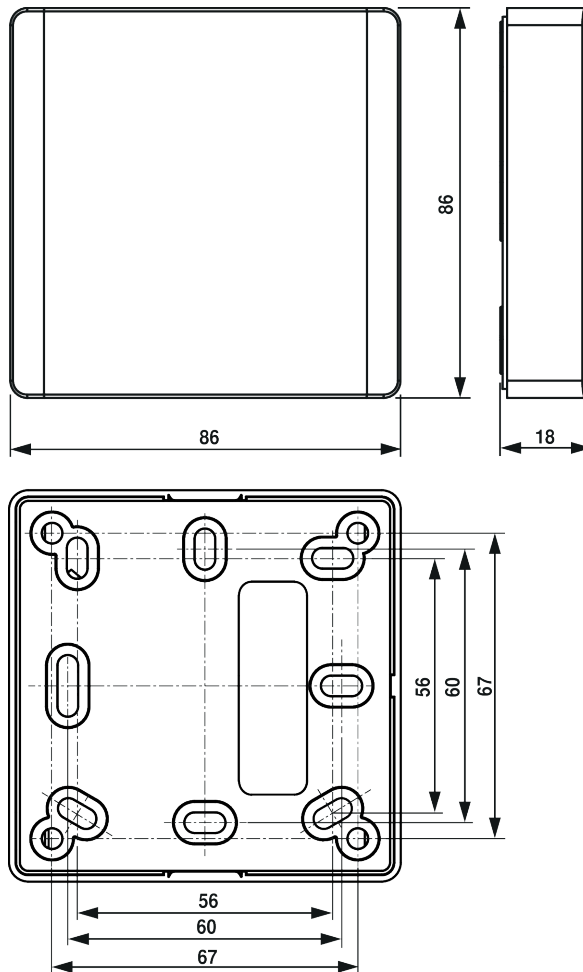


## Aansluitschema



Afmetingen

Afmetingen



Soort	Gewicht
22RT-19-1	0.113 kg