

Helyiségérzékelő páratartalom / hőmérséklet

Beltéri hőmérséklet- és páratartalom méréshez. Az egységek gond nélkül csatlakoztathatók harmadik féltől származó hajtóművekhez. MP-Bus kommunikációval és beépített 0...10V kimenettel. A kimenő jel kijelöléséhez használja az NFC-interfészt.



MP-BUS®



Típus áttekintése

Típus	Kommunikáció	Aktív páratartalom kimenő jele	Aktív hőmérséklet kimenő jele
22RTH-19-1	MP-Bus	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V
	Névleges feszültségtartomány	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	AC áramfogyasztás	1 VA
	DC áramfogyasztás	0.5 W
	Elektromos csatlakozás	Rugós sorkapocs 0,25...1,5 mm ²
	Kábel bevezetés	Vezetéknyílások a hátoldalon (a falon belüli vezetékéhez) és a felső/alsó oldalon (a falon történő vezetékéhez)
Működési adatok	Alkalmazás	Levegő
	Kommunikáció	MP-Bus
	Feszültség kimenet	2x 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, min. terhelés 10 kΩ
	Aktív kimenő jel megjegyzés	0...5 V, 0...10 V kimenet (alapértelmezett beállítás), 2...10 V választható NFC-vel
Mérési adatok	Mért értékek	Relatív páratartalom Harmatpont Hőmérséklet
	Páratartalom mérési tartománya	0...100% RH
	Hőmérséklet mérési tartománya	0...50°C [32...122°F]
	Páratartalom pontossága	±2% 0...80% relatív páratartalom között 25°C-on
	Aktív hőmérséklet pontossága	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]
	Hosszútávú stabilitás	±0.50% RH p.a. @ 25°C @ 50% RH ±0.03°C p.a. @ 25°C [±0.05°F p.a. @ 77°F]
	τ (63%) időállandó a szobában	Jellemző: 960 mp
	Falráhatási tényező	52 %
	Anyagok	Ház
Biztonsági adatok	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	0...50°C [30...120°F]
	Tárolási hőmérséklet	-20...60°C [-5...140°F]

Biztonsági adatok	IEC/EN védelmi osztály	III, szintű védelem, különösen alacsony feszültség (PELV)
	EU Megfelelőség	CE jelölés
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-9
	IEC/EN védelmi szint	IP30
	Minőségszabvány	ISO 9001

Biztonsági megjegyzések


Ez az eszköz helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazástól eltérő módon. A szakszerűtlen használat tilos. A terméket ne használja olyan berendezéssel, mely meghibásodás esetén veszélyeztetheti a személyek, az állatok vagy a javak épségét.

Telepítés előtt bizonyosodjon meg arról, hogy kikapcsolta az összes áramforrást. Ne csatlakoztassa aktív/működő berendezéshez.

A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakember végezheti. A beszerelés során követni kell minden törvényi alkalmazandó intézményi beszerelési előírást.

A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.

Megjegyzések
Szenzorokra vonatkozó általános megjegyzés

A mérések eredményeit befolyásolják a fal termikus jellemzői. Adott térben lévő szilárd betonfal lassabban reagál a hőmérsékleti ingadozásokra, mint a könnyűszerkezetes fal. A lefolyókban telepített térbeli hőmérsékletérzékelők válaszüzeje a hőmérsékleti ingadozásokra hosszabb. Például, extrém esetekben érzékelik a falak által sugárzott hőmérsékletet abban az esetben is, ha az adott térben lévő levegő hőmérséklete alacsonyabb. Minél nagyobb a fal dinamikája (a fal hőmérséklet átvétele) vagy minél hosszabb a hőmérsékletérzékelő lekerdezési tartománya, annál alacsonyabbak az eltérések.

Automatikus fűtés felépítése elektromos szétszóró energiával

Az elektromos alkatrészekkel rendelkező hőmérsékletérzékelők elosztóerőkkel rendelkeznek, melyek befolyásolják a környezeti levegőhőmérsékletének mérését. Az aktív hőmérsékletérzékelőknél jelentkező elosztás lineáris növekedést mutat, növekvő üzemi feszültséggel. Hőmérsékletméréskor kérjük, figyeljen az elosztóerőkre is. Állandó üzemi feszültség (± 0.2 V) esetében, ehhez szükséges az állandó eltolás növelése vagy csökkentése. A Belimo jelátalakítók változó üzemi feszültséggel működnek; gyártástervezés miatt csakis egy üzemi feszültség vehető figyelembe. A 0...10 V / 4...20 mA jelátalakítók beállított standard üzemi feszültsége DC 24 V. Ez azt jelenti, hogy ennél a feszültségnél, a kimenőjelnél jelentkező várt minimális hiba jelentkezik. További üzemi feszültségek esetében a offszórhiba növekedését az érzékelő elektromos rendszerénél rendelkező áramingadozás okozza.

Ha a későbbi működés közben közvetlenül az aktív érzékelőnél válik szükségessé az újra beállítás, akkor ezt a következő beállítási módszerekkel lehet elvégezni.

- NFC-vel vagy hardverkulccsal rendelkező érzékelőknél a megfelelő Belimo mobilalkalmazással
- Trimmer potencióméterrel rendelkező érzékelőknél az érzékelőkártyán és a buszérezékelőn
- Buszérezékelőknél a busz kezelőfelületen keresztül egy megfelelő szoftverváltóval

Alkalmazási megjegyzés páratartalom-érzékelőkhöz

Az érzékeny nedvességérzékelő felület megérintése tilos. Az érzékeny felület megérintése esetén a garancia semmissé válik.

Amennyiben az érzékelő olyan durva környezeti körülményekben kerül használatra, mint a magas hőmérsékletek és/vagy magas páratartalom vagy agresszív gázok (pl. klór, ózon, ammónia) jelenléte, az adott érzékelő meghibásodhat és pontossági tartományon kívüli értékeket mutathat. Az általános garancia nem terjed ki a durva környezeti körülmények miatt megrongálódott páratartalom-érzékelők cseréjére.

Az érzékelő optimális működés biztosításának céljából használja az érzékelőt az 5...60°C hőmérsékleti tartományban, 20...80% relatív páratartalmú környezetben. Amennyiben hosszabb ideig az előírt tartományon kívül használja a készüléket, például magas páratartalomú környezetben, a páratartalom mutató jel ideiglenesen hibás adatokat közölhet (pl. +3% relatív páratartalom 60 óra után >80% szintű relatív páratartalom). A megfelelő hőmérséklet és relatív páratartalom kialakulását követően az érzékelő automatikusan és fokozatosan visszakapcsol kalibrált állapotába.

Digitális bemenet A Külső Digitális Bemenet harmadik féltől származó érzékelőkkel és kapcsolókkal (ablakriasztó, használat érzékelő, stb.). A bemeneti értékeket a rendszer felügyeli és azokat az MP-Bus kommunikációs protokollon keresztül továbbítja.

Szállítási terjedelem

Csavarok

Tartozékok

Szerviz-eszközök	Leírás	Típus
	Belimo Assistant App, Okostelefon-alkalmazás az egyszerű üzembe helyezéshez, paraméterezéshez és a karbantartáshoz Bluetooth / NFC átalakító	Belimo Assistant App ZIP-BT-NFC

Szerviz

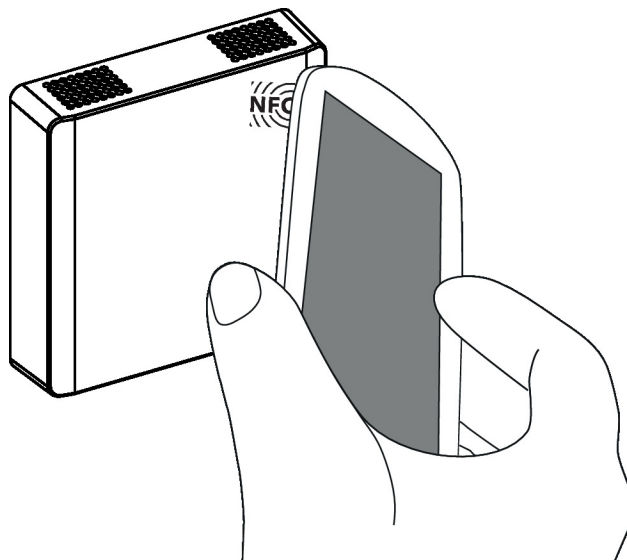
BFC-csatlakozás Az NFC-logóval jelölt Belimo berendezések vezérléséhez és paraméterezéséhez a Belimo Assistant alkalmazást.

Követelmények:

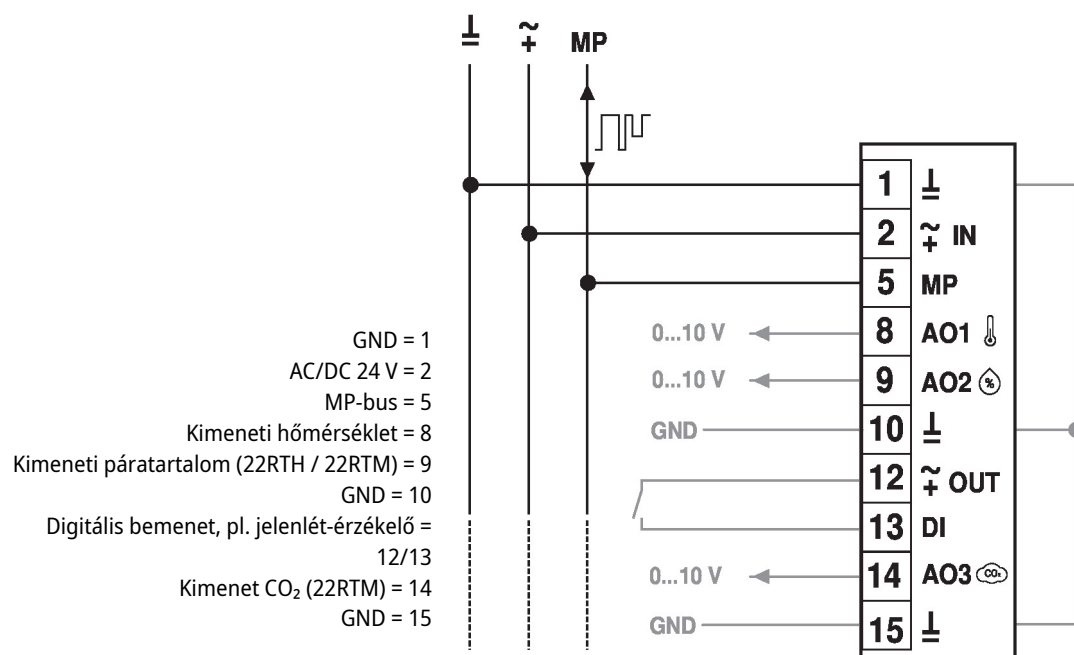
- NFC vagy Bluetooth kompatibilis okostelefon
- Belimo Assistant alkalmazás (Google Play Áruház és Apple AppStore áruház)

Helyezze az NFC kompatibilis okostelefont a érzékelőre úgy, hogy a két NFC antenna egymást fedje.

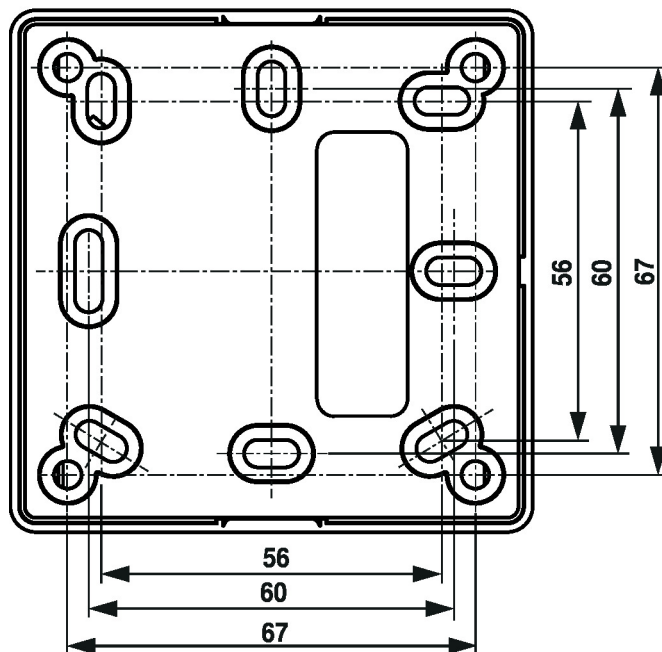
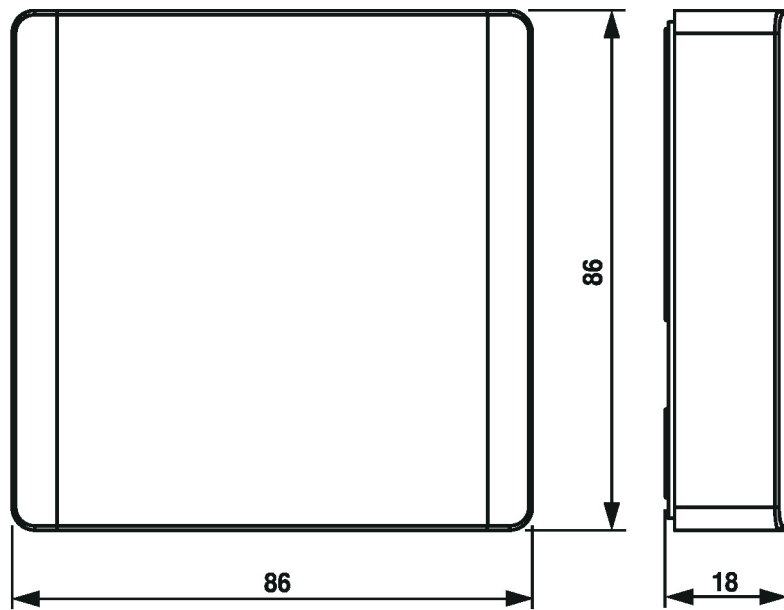
Aktiválja az okostelefonon a Bluetooth funkciót és csatlakoztassa az okostelefont a Bluetooth funkción keresztül a ZIP-BT-NFC-átalakítóhoz, illetve az érzékelőhöz. A műszaki adatokat és a használati utasításokat a ZIP-BT-NFC adatlap tartalmazza.



Elektromos kapcsolási rajz



Méretetek



Típus

22RTH-19-1

Tömeg

0.113 kg