

**Kontakt hőmérséklet-érzékelő**

Aktív érintkezős hőmérsékletérzékelő (4...20 mA) csővezetéki alkalmazáshoz. Rugós sárgaréz érintkező gyors válaszhoz és pontos kiolvasáshoz.


**Típus áttekintése**

<b>Típus</b>	<b>Aktív hőmérséklet kimenő jele</b>
22HT-14	4...20 mA

**Műszaki adatok**

<b>Elektromos adatok</b>	Névleges feszültség	DC 24 V																																					
	Névleges feszültségtartomány	DC 13.5...26.4 V																																					
	DC áramfogyasztás	0.5 W																																					
	Elektromos csatlakozás	Kivehető rugós sorkapocs blokk max. 2.5 mm <sup>2</sup>																																					
	Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel ø6...8 mm																																					
<b>Működési adatok</b>	Alkalmazás	Víz																																					
	Többszámú tartományos	8 kiválasztható mérési tartomány																																					
	Áram kimenet	1x 4...20 mA, max. ellenállás 500 Ω																																					
<b>Mérési adatok</b>	Mért értékek	Hőmérséklet																																					
	<b>Specifikációs hőmérséklet aktív</b>	Érzékelőelem technológia	Pt1000 1/3 DIN alapon																																				
	Hőmérséklet mérési tartomány beállítások	<p>Aktív érzékelő: kiválasztható tartomány</p> <p>Figyelem! A felsorolt maximális mérési tartomány nem az érzékelő megengedett folyadék hőmérsékletét jelzi. A folyadék maximális hőmérsékleti határértékeit lásd a biztonsági adatokban.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Beállítás</th> <th>Tartomány [°C]</th> <th>Tartomány [°F]</th> <th>Gyári beállítások</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S0</td> <td>-50...50</td> <td>-30...130</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>-10...120</td> <td>0...250</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>0...50</td> <td>40...140</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>0...250</td> <td>30...480</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>-15...35</td> <td>0...100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>0...100</td> <td>40...240</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>-20...80</td> <td>40...90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S7</td> <td>0...160</td> <td>0...150</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Beállítás	Tartomány [°C]	Tartomány [°F]	Gyári beállítások	S0	-50...50	-30...130		S1	-10...120	0...250		S2	0...50	40...140		S3	0...250	30...480		S4	-15...35	0...100		S5	0...100	40...240	✓	S6	-20...80	40...90		S7	0...160	0...150	
Beállítás	Tartomány [°C]	Tartomány [°F]	Gyári beállítások																																				
S0	-50...50	-30...130																																					
S1	-10...120	0...250																																					
S2	0...50	40...140																																					
S3	0...250	30...480																																					
S4	-15...35	0...100																																					
S5	0...100	40...240	✓																																				
S6	-20...80	40...90																																					
S7	0...160	0...150																																					
	Hőmérséklet pontosság	±0,5°C @ 21°C [±0,9°F @ 70°F] @ S2 és S4 mérési tartomány beállítás mellett																																					
	Hosszú távú stabilitás	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]																																					
	τ (63%) időállandó a vízcsövön	Hővezető pasztával Jellemző: 16 mp																																					

**Műszaki adatok**

<b>Biztonsági adatok</b>	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, szintű védelem, különösen alacsony feszültség (PELV)
	Tápforrás UL	Class 2 Supply
	IEC/EN védelmi szint	IP54
	NEMA/UL védelmi szint	NEMA 1
	Burkolat	UL 1-es burkolattípus
	EU Megfelelőség	CE jelölés
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1
	Minőségyszabvány	ISO 9001
	UL Approval	cULus az UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9 szerint
	Szennyezési szint	2
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	-35...50°C [-30...120°F]
	Közeghőmérséklet	-35...70°C [-30...160°F]
	Házfelület hőmérséklete	Max. 70°C [160°F]
<b>Anyagok</b>	Ház	Fedél: PC, narancssárga Lent: PC, narancssárga Tömítés: NBR70, fekete UV-sugárással szemben ellenálló.
	Tömszelence	PA6, fekete

**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. Beszereléskor kérjük, figyeljen az összes érvényes törvényi vagy intézményi előírásra.

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**

Hosszú csatlakozóvezeték esetében (használt keresztmetszet függvényében), a mért eredmények hamisak lehetnek, az általános GND vezetékknél kialakult feszültségcsökkenés miatt (ezt az áramerősség és a vezeték ellenállása okozza). Ebben az esetben csatlakoztasson 2 GND vezeték az érzékelőhöz - egy vezeték áramellátás céljából, egy vezeték pedig a mérési áram miatt.

A jelátalakítóval rendelkező érzékelőket használja mindig a mérési tartomány közepén, így biztosítva az eltérések elkerülését a mérési végpontoknál. Bizonyosodjon meg arról, hogy a jelátalakító elektromos berendezésének környezeti hőmérséklete állandó. A jelátalakítókat működtesse állandó értékű tápfeszültséggel ( $\pm 0,2$  V). A tápfeszültség be-/kikapcsolásakor akadályozza meg a helyi feszültségingadozásokat.

**Megjegyzés: a fellépő huzat támogatja az érzékelőnél jelentkező elosztóerő megőrzését. Ennek következtében, hőmérsékletméréskor korlátozott ingadozások merülhetnek fel.**

**Megjegyzések**
**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 működési feszültség ( $\pm 0.2$  V) esetében, ez általában az állandó eltolás növelésével vagy csökkentésével történik. A Belimo jelátalakítók változó működési feszültséggel működnek; gyártástervezés miatt csakis egy működési feszültség vehető figyelembe. A 0...10 V / 4...20 mA jelátalakítók beállított standard üzemi feszültsége DC 24 V. Ez azt jelenti, hogy ezen a feszültségen a kimeneti jel várható mérési hibája a legkisebb. További üzemi feszültségek esetében a offszethiba 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 potenciométerrel rendelkező érzékelőknél az érzékelőkártyán és a buszérzékelőn
- Buszérzékelőknél a busz kezelőfelületen keresztül egy megfelelő szoftverváltóval

**Megjegyzés felületi mérések**

A hőmérséklet, a páratartalom vagy a kondenzáció felületen történő mérésekor mind a felület, mind a környezeti levegő hőmérséklete befolyásolja a mérési eredményt. A csőfelületen történő mérésnél a környezeti levegő hatása minimalizálható hővezető paszta használatával.

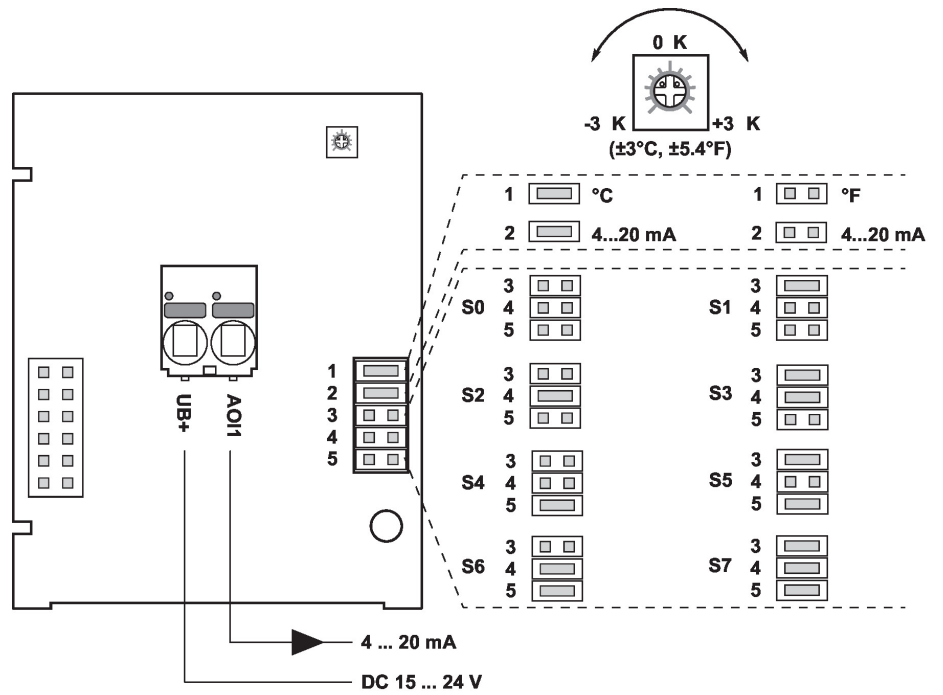
**Mellékelt alkatrészek**

Leírás	Típus
Rögzítőbilincs, csővezetékekhez $\varnothing 20...110$ mm [0.8...4.3"]	A-22P-A47

**Tartozékok**

Opcionális tartozékok	Leírás	Típus
	Rögzítőbilincs, csővezetékekhez $\varnothing 20...250$ mm [0.8...9.8"]	A-22P-A49
	Fecskendő hővezetőpasztával	A-22P-A44
	Csatlakozó adapter hajlékony cső, M20x1.5, 1x 6 mm-es tömszelencéhez, 10 darabos multipack csomag.	A-22G-A01.1

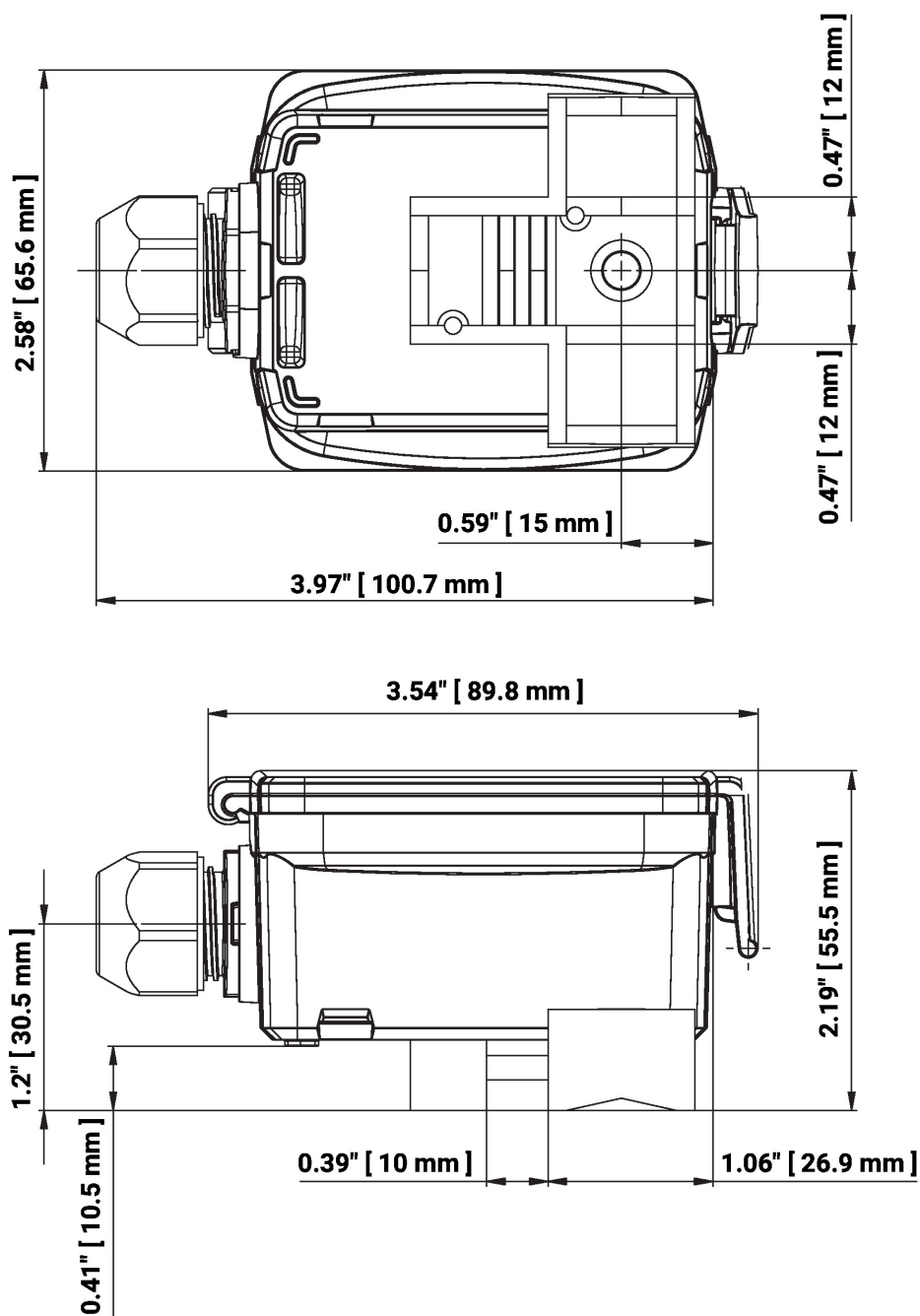
## Elektromos kapcsolási rajz



Az alábbi mérési tartományok beállíthatók a jumper beállításokon keresztül:

Beállítás	Tartomány [°C]	Tartomány [°F]	Gyári beállítások
S0	-50...50	-30...130	
S1	-10...120	0...250	
S2	0...50	40...140	
S3	0...250	30...480	
S4	-15...35	0...100	
S5	0...100	40...240	✓
S6	-20...80	40...90	
S7	0...160	0...150	

Méreték



További dokumentáció

- Telepítési útmutató