

Aktív érzékelő (0...10 V) hőmérsékletméréshez, a csövekkel és a levegővel kapcsolatos alkalmazásokban. Rendelkezik a rozsdamentes acél készült szondával és a névleges telítettségű kábellel. NEMA 4X / IP65 védett burkolat.



#### Típus áttekintése

Típus	Aktív hőmérséklet kimenő jele	Kábelhossz	Szonda hossza	Szonda átmérője
22CT-12H	0...5 V, 0...10 V	2 m	50 mm	6 mm

#### Műszaki adatok

<b>Elektromos adatok</b>	Névleges feszültség	AC/DC 24 V			
	Névleges feszültségtartomány	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V			
	AC áramfogyasztás	0.8 VA			
	DC áramfogyasztás	0.45 W			
	Elektromos csatlakozás	Kivehető rugós sorkapocs max. 2,5 mm <sup>2</sup>			
	Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel Ø 6...8 mm			
<b>Működési adatok</b>	Érzékelő technológia	Pt1000 1/3 DIN alapon			
	Többtartományos	8 kiválasztható mérési tartomány			
	Aktív kimenő jel megjegyzés	Kimenet 0...5/10 V állítható jumperrel Kimeneti feszültség : min. 5 kΩ terhelés			
	Alkalmazás	Levegő Víz			
<b>Mérési adatok</b>	Mérési értékek	Hőmérséklet			
	Hőmérséklet mérési tartománya	Aktív érzékelő: kiválasztható tartomány Figyelem: a max. mérési hőmérsékletet a max. közeghőmérséklet határolja be (lásd a Biztonsági adatokat)			
		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	✓	
	Aktív hőmérséklet pontossága	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F]			
	Hosszútávú stabilitás	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]			
	τ (63%) időállandó a levegővezetékben	Jellemző 155 mp 0 m/s esetén Jellemző 35 mp 3 m/s esetén			
	τ (63%) időállandó a vízvezetékben	A-22P-A.. merülőhüvellyel és hővezető pasztával Jellemző 7 mp sárgaréz merülőhüvellyel Jellemző 9 mp rozsdamentes acél merülőhüvellyel			
<b>Anyagok</b>	Tömbszelence	PA6, fekete			

Szerelőkeret	Lexan, szürke RAL7001
Ház	Fedél: Lexan, narancssárga Lent: Lexan, narancssárga Tömítés: 0467 NBR70, fekete UV-sugárzással szemben ellenálló.
<b>Biztonsági adatok</b>	
Környezeti páratartalom	Max. 95% r.h., nem kondenzálódó
Környezeti hőmérséklet	-35...50°C [-30...120°F]
Közeghőmérséklet	-50...180°C [-60...355°F]
Házfelület hőmérséklete	Max. 70°C [160°F]
IEC/EN védelmi osztály	III szintű védelem, különösen alacsony feszültség (PELV)
UL védelmi osztály	UL 2-es védelmi osztály
EU Megfelelőség	CE jelölés
IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1
IEC/EN védelmi szint	IP65
NEMA/UL védelmi szint	NEMA 4X
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 szakszemélyzet 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**

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

**Automatikus fűtés felépítése elektromos szétszóró energiával**

Az elektromos alkatrészekkel rendelkező hőmérsékletérzékelők elosztóerőkkel rendelkeznek, melyek befolyásolják a környezeti levegőhőmérsékleténem mérését. Az aktív hőmérsékletérzékelőknél jelentkező elosztás lineáris növekedést mutat, növekvő üzemi feszültséggel. Hőmérsékletméréskor kérjük, figyeljen az elosztóerőkre is. Állandó üzemi feszültség ( $\pm 0,2$  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 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.

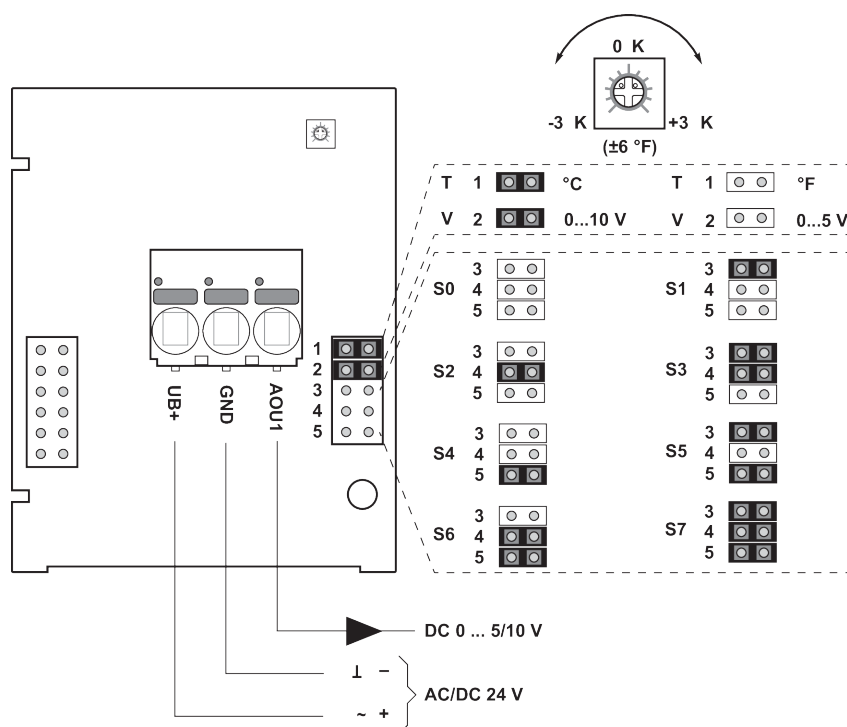
- NFC-vel vagy hardverkulccsal rendelkező érzékelőknél a megfelelő Belimo mobilalkalmazással
- Trimmer potenciométerrel rendelkező érzékelőknél az érzékelőkártyán és a buszérzékelőn
- Buszérzékelőknél a busz kezelőfelületen keresztül egy megfelelő szoftverváltozóval

**Szállítási terjedelem**

Szállítási terjedelem	Leírás	Típus
	Szerelőkeret S ház	A-22D-A09
	Dowel	
	Csavarok	

**Tartozékok**

Opcionális tartozékok	Leírás	Típus
	Csatlakozóadapter, M20x1.5, 1 x 6 mm-es kábelhez, 10 darabos multipack csomag.	A-22G-A01.1
Opcionális tartozékok levegő	Leírás	Típus
	Rögzítőperem 6 mm-es érzékelő szondához, Max. 120°C-ig [248°F], Műanyag	A-22D-A03
	Rögzítőperem 6 mm-es érzékelő szondához, Max. 260°C-ig, Sárgaréz	A-22D-A05
Javasolt vízoldali tartozékok	Leírás	Típus
	Merülőhüvelly Rozsdamentes acél, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
	Merülőhüvelly Rozsdamentes acél, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
	Merülőhüvelly Rozsdamentes acél, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
	Merülőhüvelly Rozsdamentes acél, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
	Merülőhüvelly Rozsdamentes acél, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
	Merülőhüvelly Rozsdamentes acél, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
	Merülőhüvelly Sárgaréz, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
	Merülőhüvelly Sárgaréz, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
	Merülőhüvelly Sárgaréz, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
	Merülőhüvelly Sárgaréz, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
	Merülőhüvelly Sárgaréz, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
	Merülőhüvelly Sárgaréz, 450 mm, R1/2", SW22	A-22P-A28
	Fecskendő hővezetőpasztával	A-22P-A44
	Szorítógyűrűs csatlakozó, Rozsdamentes acél, G 1/4" (külső menetes) 6 mm-hez, vágógyűrűvel	A-22P-A45
	Távtartó szigetelés, Műanyag, L 50 mm, A-22P-A merülőhüvellyhez.	A-22P-A51

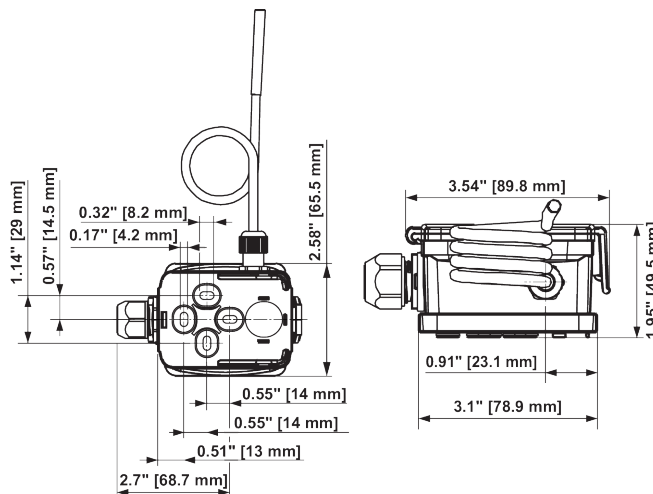
**Elektromos kapcsolási rajz**


A mérési tartományokat a jumper módosításával lehet beállítani.

Az új mérési tartomány kimeneti értéke 2 másodperc után elérhető.

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


**Méretetek**


Típus	Szonda hossza	Tömeg
22CT-12H	50 mm	0.20 kg