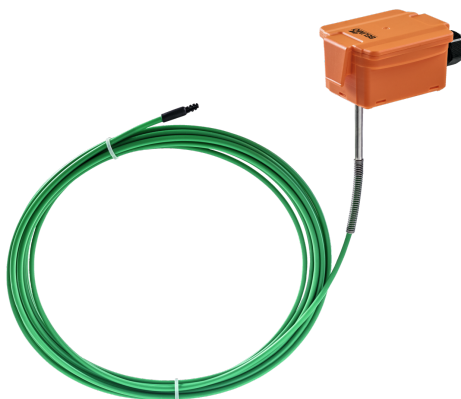


Átlag hőmérséklet-érzékelő

Aktív érzékelő (0...10 V) az átlagos hőmérséklet méréséhez, légcsatornás alkalmazásokban. IP65 / NEMA 4X védett ház. Szállítva egy hosszanti folytonos érzékelővel, ami biztosítja az optimális pontosságot és a levegőrétegződés kialakulását.



Típus áttekintése

Típus	Aktív hőmérséklet kimenő jele	Szonda hossza
22MT-124	0...5 V, 0...10 V	3 m
22MT-125	0...5 V, 0...10 V	6 m
22MT-128	0...5 V, 0...10 V	15 m

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V		
	Névleges feszültségtartomány	AC 19...29 V / DC 15...35 V		
	AC áramfogyasztás	0.8 VA		
	DC áramfogyasztás	0.4 W		
	Elektromos csatlakozás	Kivehető rugós sorkapocs blokk max. 2.5 mm ²		
	Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel Ø6...8 mm		
Működési adatok	Közeg	Levegő		
	Többtartományos	8 kiválasztható mérési tartomány		
	Feszültség kimenet	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. ellenállás 5 kΩ		
	Aktív kimenő jel megjegyzés	Kimenet 0...5/10 V állítható jumperrel		
Mérési adatok	Mért értékek	Hőmérséklet		
Specifikációs hőmérséklet aktív	Érzékelőelem technológia	Pt1000 AA osztály alapján		
	Hőmérséklet mérési tartomány beállítások	Aktív érzékelő: kiválasztható tartomány Figyelem! A felsorolt maximális mérési tartomány nem az érzékelő megengedett folyadék hőmérsékletét jelzi. A folyadék maximális hőmérsékleti határértékeit lásd a biztonsági adatokban.		
	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	±0.06°C p.a. @ 21°C [±0.11°F p.a. @ 70°F]		
	τ (63%) időállandó a légcsatornában	Jellemző: 100 mp 0 m/mp esetén		
	Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, szintű védelem, különösen alacsony feszültség (PELV)	

Műszaki adatok

Biztonsági adatok	Tápforrás UL	Class 2 Supply
	IEC/EN védelmi szint	IP65
	NEMA/UL védelmi szint	NEMA 4X
	Ház	UL Enclosure Type 4X
	EU Megfelelőség	CE jelölés
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1
	Minőségsszabvány	ISO 9001
	UL Approval	cULus az UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9 szerint
	Művelet típusa	1. típus
	Tápellátás névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
	Szennyezési szint	3
	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]
Anyagok	Ház	Fedél: PC, narancssárga Lent: PC, narancssárga Tömítés: NBR70, fekete UV-sugárzással 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 szakszemélyzet 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 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.

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

Megjegyzések

Automatikus fűtés felépítése elektromos szétosztó 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 (± 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 buszérezékelőn
- Buszérezékelőknél a busz kezelőfelületen keresztül egy megfelelő szoftverrel

Mellékelt alkatrészek

Leírás

Típus

Szerelőkeret S ház

A-22D-A09

Szerelési készlet, 6 rögzítőidommal

A-22D-A08

Tartozékok

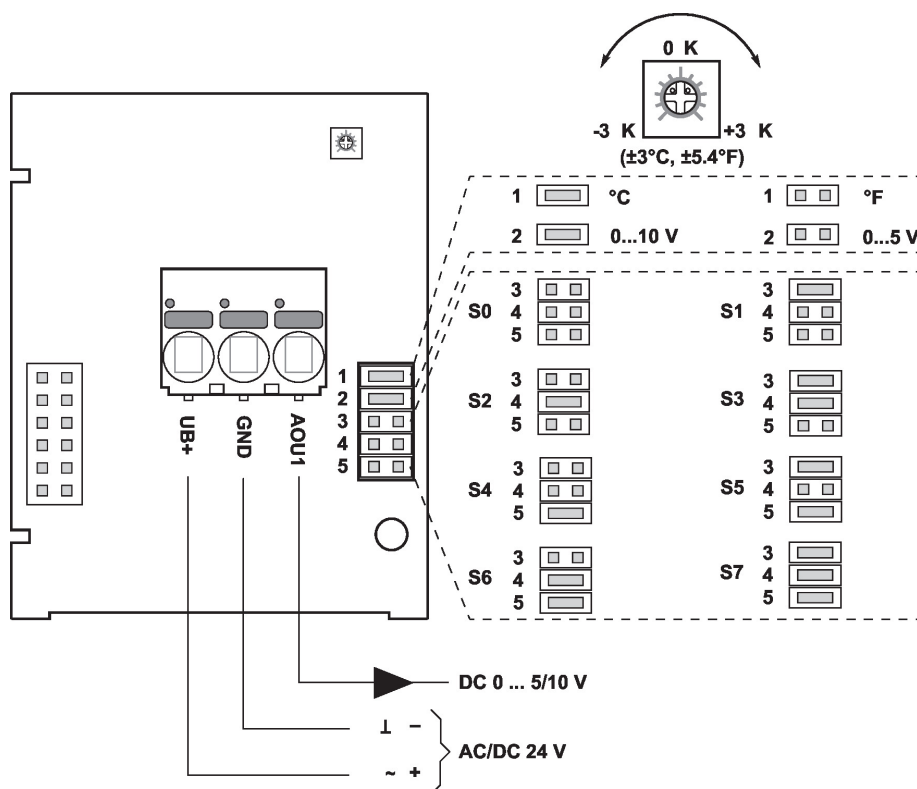
Opcionális tartozékok

Leírás

Típus

Csatlakozó adapter hajlékony cső, M20x1.5, 1x 6 mm-es tömszelencéhez, 10 darabos multipack csomag.

A-22G-A01.1

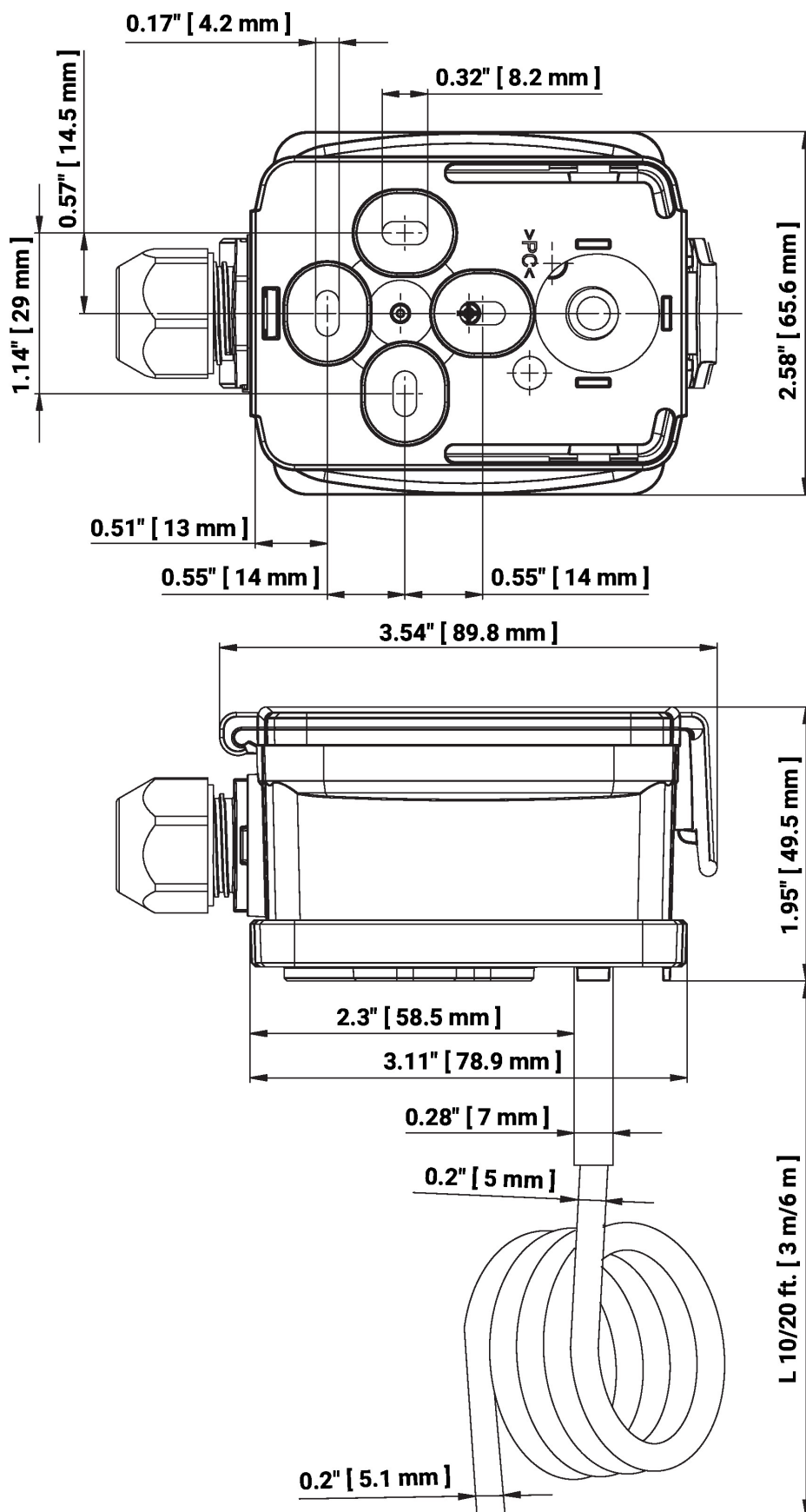


Az alábbi mérési tartományok beállíthatók a jumper beállításokon keresztül:

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	



Méretek



L = Szonda hossza

Típus	Szonda hossza	Tömeg
22MT-124	3 m	-
22MT-125	6 m	0.21 kg

Méretek

Típus	Szonda hossza	Tömeg
22MT-128	15 m	-

További dokumentáció

- Telepítési útmutató