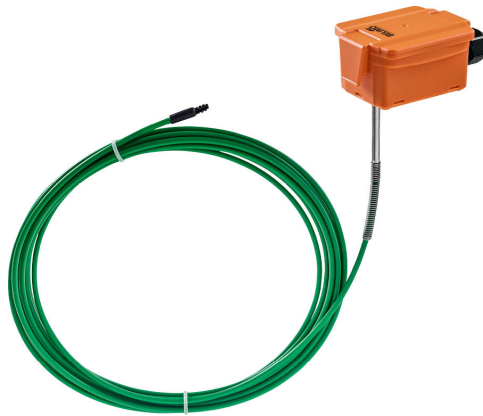


### Átlag hőmérséklet-érzékelő

Aktív érzékelő (4...20 mA) közepes hőmérséklet méréséhez, a csatornával kapcsolatos alkalmazásokban. IP65 / NEMA 4X védett burkolat. Szállítva egy hosszanti folytonos érzékelővel, ami biztosítja az optimális pontosságot és a levegőrétegződés kialakulását.



### Típus áttekintése

Típus	Aktív hőmérséklet kimenő jele	Szonda hossza
22MT-144	4...20 mA	3 m
22MT-145	4...20 mA	6 m

### Műszaki adatok

<b>Elektromos adatok</b>	Névleges feszültség	DC 24 V
	Névleges feszültség tartomány	DC 15...35 V
	DC áramfogyasztás	0.5 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	Áramkimenet: max. 500 Ω terhelés
	Alkalmazás	Levegő
<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	±0.06°C p.a. @ 21°C [±0.11°F p.a. @ 70°F]
	τ (63%) időállandó a levegővezetékben	Jellemző 100 mp 0 m/s esetén
<b>Anyagok</b>	Tömbszelence	PA6, fekete
	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	-35...50°C [-30...120°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
Minőségyszabvány	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 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 levegőhőmérsékletének 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 szoftverváltóval

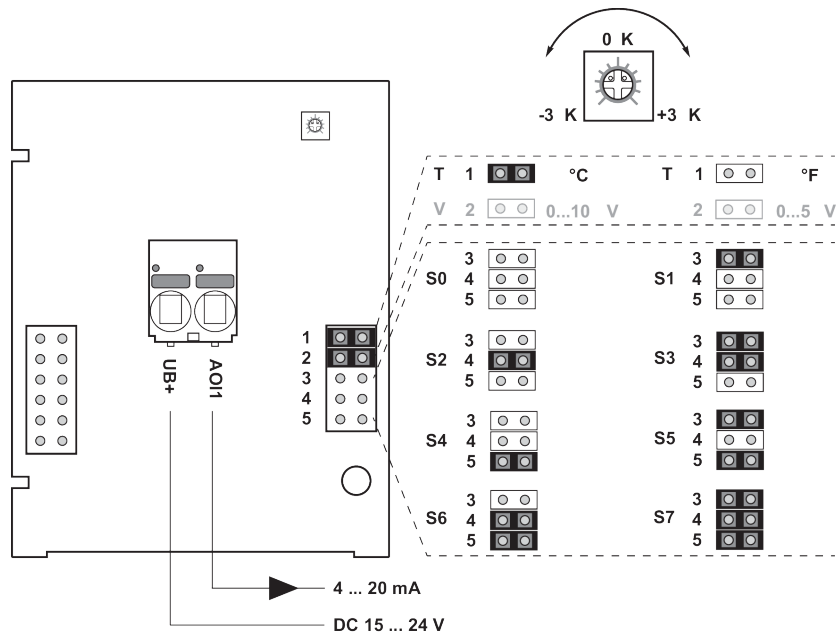
**Szállítási terjedelem**

Szállítási terjedelem	Leírás	Típus
	Szerelési készlet, szerelőkonzollal	A-22D-A08
	Szerelőkeret S ház	A-22D-A09

**Tartozékok**

Opcionális tartozékok	Leírás	Típus
	Csatlakozóadapter, M20x1.5, 1 x 6 mm-es kábelhez, 10 darabos multipack csomag.	A-22G-A01.1

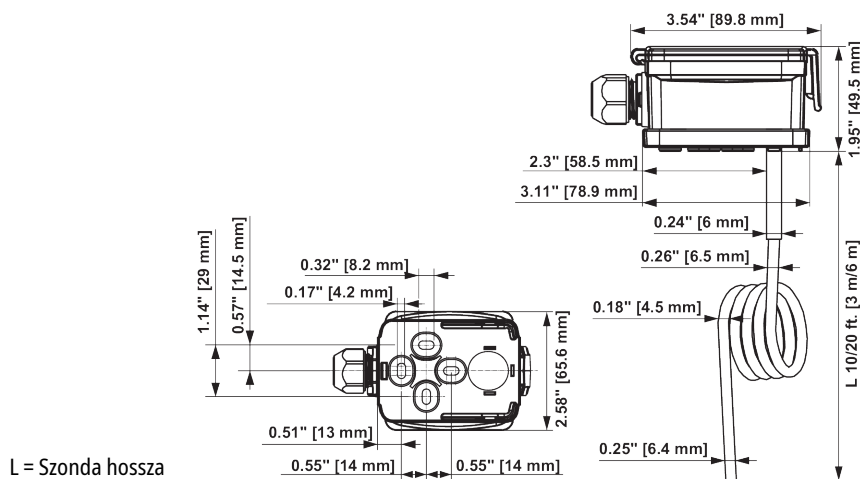
Elektromos kapcsolási rajz



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



L = Szonda hossza

Típus	Szonda hossza	Tömeg
22MT-144	3 m	0.22 kg
22MT-145	6 m	0.28 kg