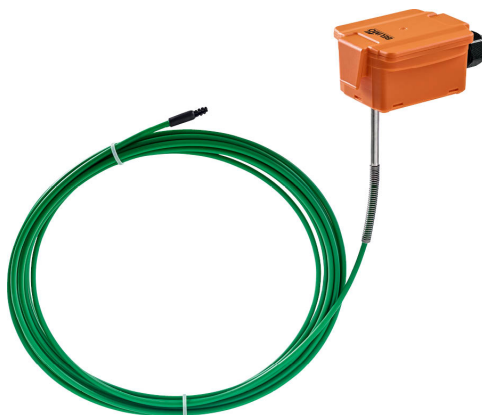


Átlag hőmérséklet-érzékelő

Aktív érzékelő (0...10 V) 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-125	0...5 V, 0...10 V	6 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 max. 2,5 mm ²		
	Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel Ø 6...8 mm		
Működési adatok	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		
Mérési adatok	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
Anyagok	Tömbszelence	PA6, fekete		
	Ház	Fedél: Lexan, narancssárga Lent: Lexan, narancssárga Tömítés: 0467 NBR70, fekete UV-sugárzással szemben ellenálló.		
Biztonsági adatok	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
Minőségsszabvány	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 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.

Automatikus fűtés felépítése elektromos szétválasztó 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 csak 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 kimenőjelenél 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 buszérezékelőn
- Buszérezékelőknél a busz kezelőfelületen keresztül egy megfelelő szoftverváltozóval

Szállítási terjedelem

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

Tartozékok

Opcionális tartozékok

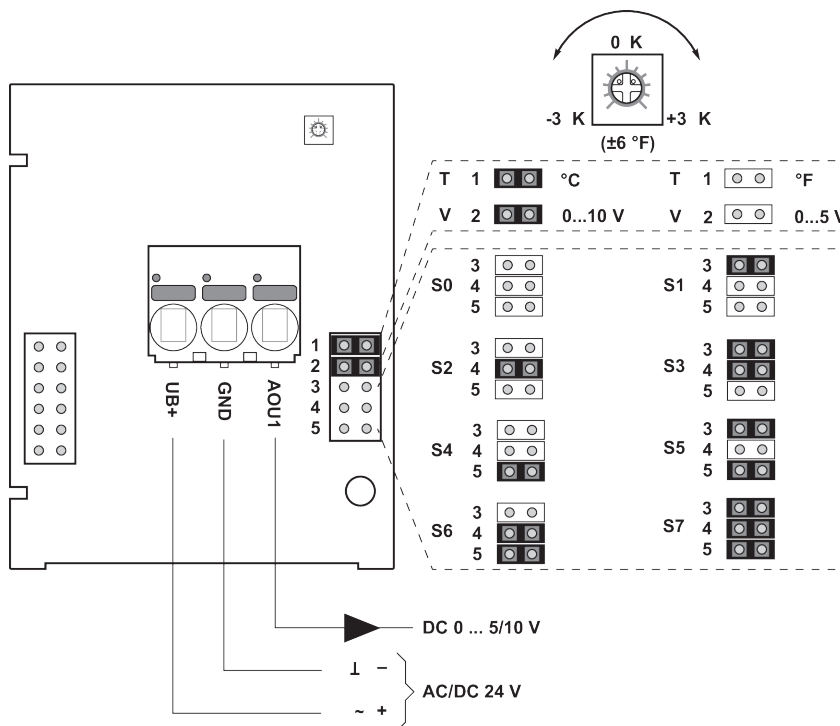
Leírás

Csatlakozóadapter, M20x1.5, 1 x 6 mm-es kábelhez, 10 darabos multipack csomag.

Típus

A-22G-A01.1

Elektromos kapcsolási rajz

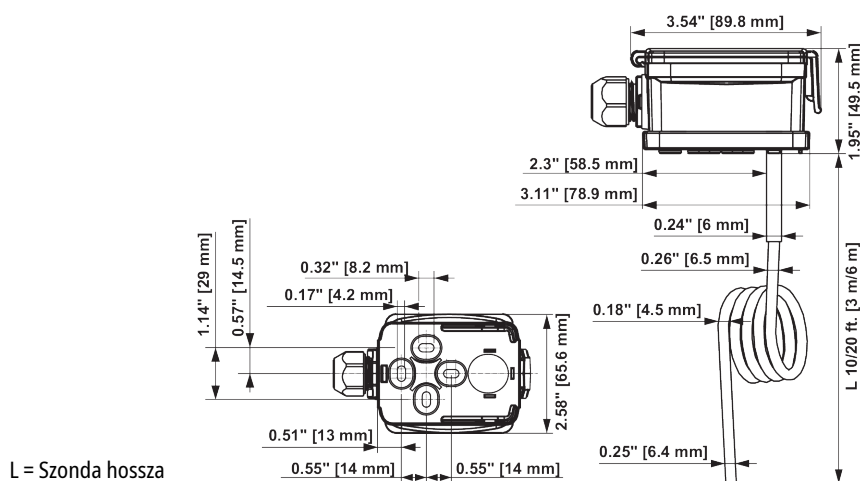


A mérési tartományokat a jumper módosításával lehet beállítani.

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-125	6 m	0.28 kg