

Aktív érzékelő (4...20 mA) 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-14H	4...20 mA	2 m	50 mm	6 mm

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	DC 24 V			
	Névleges feszültségtartomány	DC 13.5...26.4 V			
	DC áramfogyasztás	0.5 W			
	Elektromos csatlakozás	Kivehető rugós sorkapocs max. 2,5 mm²			
	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	Áramkimenet: max. 500 Ω terhelés			
	Alkalmazás	Levegő Víz			
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	✓
	Aktív hőmérséklet pontossága	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 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			
Anyagok	Tömbszelence	PA6, fekete			
	Szerelőkeret	Lexan, szürke RAL7001			
	Ház	Fedél: Lexan, narancssárga Lent: Lexan, narancssárga			

Biztonsági adatok

	Tömítés: 0467 NBR70, fekete UV-sugárzással szemben ellenálló.
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
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 feszültségszökkenés 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 feszültség-ingadozásokat.

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 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 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 buszérezékelőn
- Buszérezékelőknél a busz kezelőfelületen keresztül egy megfelelő szoftverváltozóval

Szállítási terjedelem

Szállítási terjedelem

Leírás

Szerelőkeret S ház

Típus

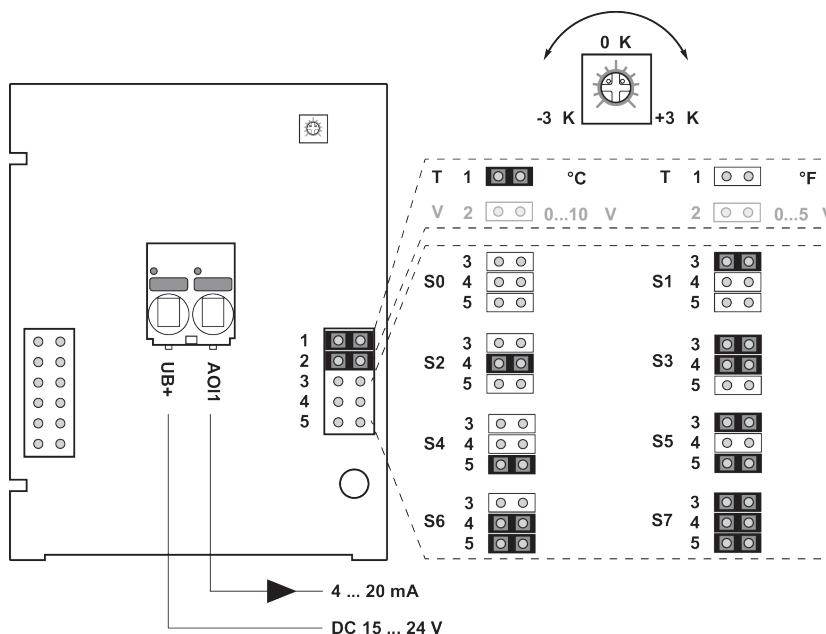
A-22D-A09

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 vízföldali tartozékok	Leírás	Típus
	Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
	Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
	Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
	Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
	Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
	Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
	Merülőhüvely Sárgaréz, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
	Merülőhüvely Sárgaréz, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
	Merülőhüvely Sárgaréz, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
	Merülőhüvely Sárgaréz, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
	Merülőhüvely Sárgaréz, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
	Merülőhüvely 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 merülőhüvelyhez.	A-22P-A51

Elektromos kapcsolási rajz



A mérési tartományokat a jumper módosításával lehet beállítani.

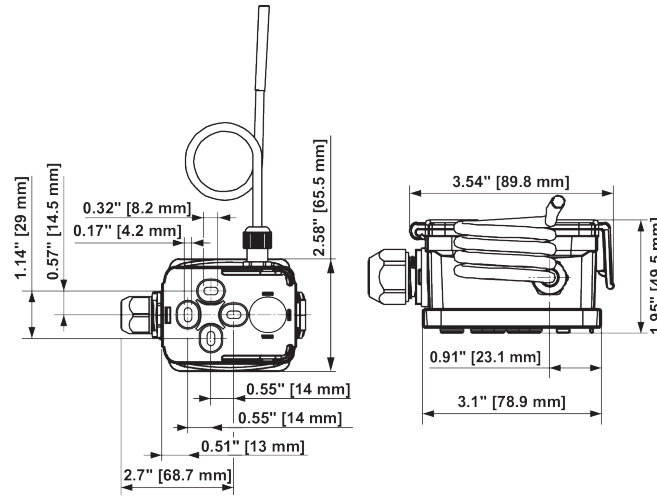
Az új mérési tartomány kimeneti értéke 2 másodperc után elérhető.

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-14H	50 mm	0.20 kg