

Aktív érzékelő (4...20 mA / 0...10 V) CO₂ méréshez vagy beépített hőmérsékletérzékelővel. Lásd a beépített érzékelőkre vonatkozó alábbi opciókat. Duplacsatornás CO₂ technológia. NEMA 4X / IP65 védett burkolat.



Típus áttekintése

Típus	Aktív CO ₂ kimenő jel	Aktív hőmérséklet kimenő jele
22DC-13	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	-
22DTC-13	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V	
	Névleges feszültségtartomány	AC 19...29 V / DC 15...35 V	
	AC áramfogyasztás	4.3 VA	
	DC áramfogyasztás	2.3 W	
	Elektromos csatlakozás	Dugaszolható rugós sorkapocs max. 2,5 mm ²	
	Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel Ø 6...8 mm	
Működési adatok	Érzékelő technológia	CO ₂ : NDIR (nem diszperzív infravörös) kétcsatornás	
	Alkalmazás	Levegő	
	Feszültség kimenet	1x 0...5 V, 0...10 V, min. terhelés 10 kΩ (Típus 22DC-13) 2x 0...5 V, 0...10 V, min. terhelés 10 kΩ (Típus 22DTC-13)	
	Áram kimenet	1x 4...20 mA, max. terhelés 500 Ω (22DC-13) 2x 4...20 mA, max. terhelés 500 Ω (22DTC-13)	
	Aktív kimenő jel megjegyzés	Kimenet 0...5/10 V állítható jumperrel	
Mérési adatok	Mért értékek	CO ₂ Hőmérséklet	
	CO ₂ mérési tartomány	0...2000 ppm	
	Hőmérséklet mérési tartománya	0...50°C [32...122°F]	
	CO ₂ pontossága	±(50 ppm + a mérési érték 3%-a)	
	Aktív hőmérséklet pontossága	±0.3°C @ 25°C [±0.54°F @ 77°F]	
	Hosszútávú stabilitás	±50 ppm p.a. ±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]	
	τ (63%) időállandó a levegővezetékben	CO ₂ : jellemző 33 mp érték 1 m/s mellett Hőmérséklet: jellemző 125 mp 3 m/s esetén	
	Anyagok	Tömbszelence	PA6, fekete
		Ház	Fedél: PC, narancssárga Lent: PC, narancssárga Tömítés: NBR70, fekete UV-sugárzással szemben ellenálló.
Szonda anyaga		PA6, fekete	
Biztonsági adatok	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó	

Biztonsági adatok	Közeg nedvességtartalma	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	0...50°C [30...120°F]
	Közeghőmérséklet	0...50°C [30...120°F]
	Légáramlás működési feltételei	min. 0.3 m/s max. 12 m/s
	IEC/EN védelmi osztály	III, szintű biztonság, különösen alacsony feszültség (SELV)
	Power source UL	Class 2 Supply
	EU Megfelelőség	CE jelölés
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1
	UL tanúsítvány	cULus az UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9 szerint
	IEC/EN védelmi szint	IP65
	NEMA/UL védelmi szint	NEMA 4X
	Burkolat	UL 4X-es burkolattípus
	Minőségyszabvány	ISO 9001
	Működési mód	1. típus
	Szennyezési szint	3
	Tápellátás névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
Szerkezet	Independently mounted control	

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 feszültség-ingadozásokat.

Automatikus fűtés felépítése elektromos szétszóró energiával

Temperature sensors with electronic components always have a dissipative power which affects the temperature measurement of the ambient air. The dissipation in active temperature sensors shows a linear increase with rising operating voltage. The dissipative power should be taken into account when measuring temperature.

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 (± 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 buszérezékelőn
- Buszérezékelőknél a busz kezelőfelületen keresztül egy megfelelő szoftverváltozóval

Információ önkalibráló tulajdonsághoz CO₂

Az CO₂ érzékelők működését befolyásolja az alkatrészek avulása, korosodása, aminek következtében szükséges az egységek rendszeres újralibrálása vagy cseréje. A duális csatornarendszer automatikus önkalibrálási technológiával szemben az általános ABC-Logic érzékelőkkel rendelkezik. A duális önkalibrálási technológia kitűnően integrálható a 24/7 órás alkalmazásokba, például kórházakban vagy egyéb kereskedelmi alkalmazásokban. Kézi kalibrálás nem szükséges.

Szállítási terjedelem

Szállítási terjedelem	Leírás	Típus
	Rögzítőperem 19.5 mm-es légcsatorna érzékelőhöz, Max. 120°C-ig [248°F], Műanyag	A-22D-A35

Tartozékok

Opcionális tartozékok	Leírás	Típus
	Cserezűrő sensor probe tip, Drótháló, Rozsdamentes acél	A-22D-A06
	Csatlakozóadapter, M20x1.5, 1 x 6 mm-es kábelhez, 10 darabos multipack csomag.	A-22G-A01.1
	Szerelőkeret L ház	A-22D-A10
Szerviz-eszközök	Leírás	Típus
	Belimo Duct Sensor Assistant App	Belimo Duct Sensor Assistant App
	Bluetooth hardverkulcs Belimo Duct Sensor Assistant App-hoz	A-22G-A05
	* A-22G-A05 Bluetooth hardverkulcs	
	Tanúsított és elérhető Észak-Amerikában, az Európai Unióban, az EFTA-államokban és az Egyesült Királyságban.	

Service-Tool eszközök csatlakozása

Ezt az érzékelőt a Belimo Duct Sensor Assistant App segítségével lehet kezelni és paraméterezni. A Belimo Duct Sensor Assistant App használatához szükség van a bluetooth hardverkulcsra a mobilalkalmazás és a Belimo érzékelő közötti kommunikáció létrehozásához.

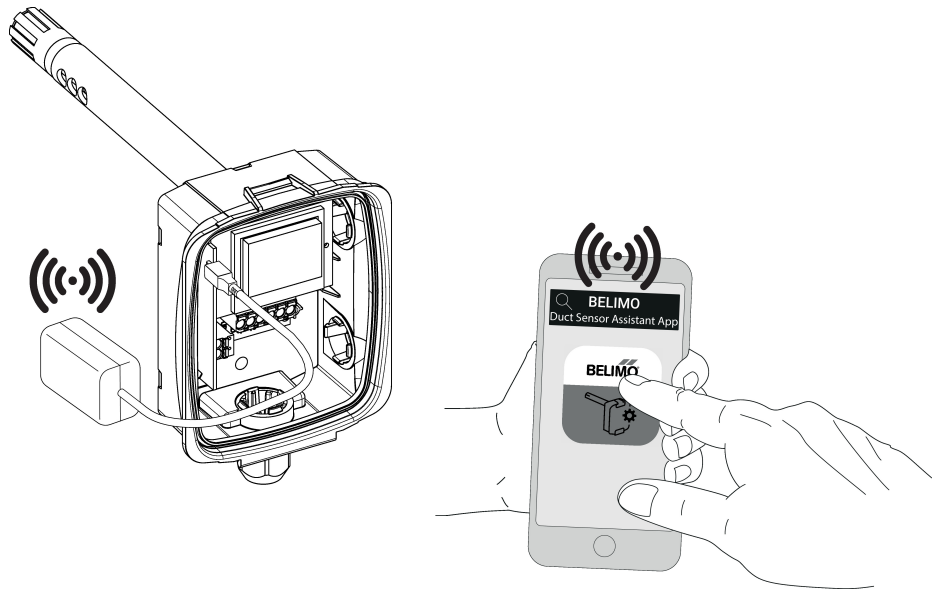
Az érzékelő szokásos kezeléséhez és paraméterezéséhez nincs szükség a bluetooth hardverkulcsra és Belimo Duct Sensor Assistant Appra. Az érzékelő a fent látható gyári standard paraméterekkel előre konfigurálva érkezik.

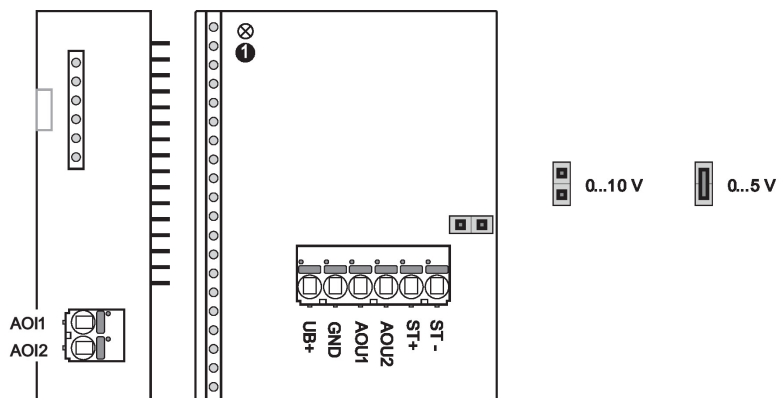
Követelmények:

- Bluetooth-hardverkulcs (Belimo cikkszám: A-22G-A05)
- Bluetooth-képes okostelefon
- Belimo Duct Sensor Assistant App (Google Play vagy Apple AppStore webáruház)

Folyamata:

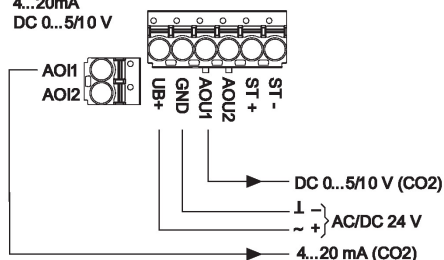
- Csatlakoztassa a Bluetooth hardverkulcsot az érzékelőhöz a micro-USB csatlakozón keresztül vagy a NYÁK illesztőfelületével
- Kapcsolódjon a Bluetooth-képes okostelefonnal a Bluetooth hardverkulcsra
- Válassza ki a parametrizálást a Belimo Duct Sensor Assistant Appban





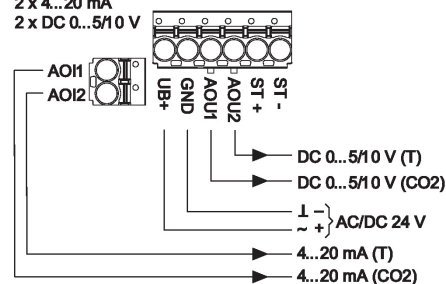
22DC-13 / 22DC-53

4...20mA
DC 0...5/10 V



22DTC-13 / 22DTC-53

2 x 4...20 mA
2 x DC 0...5/10 V



Ⓢ Állapotjelző LED

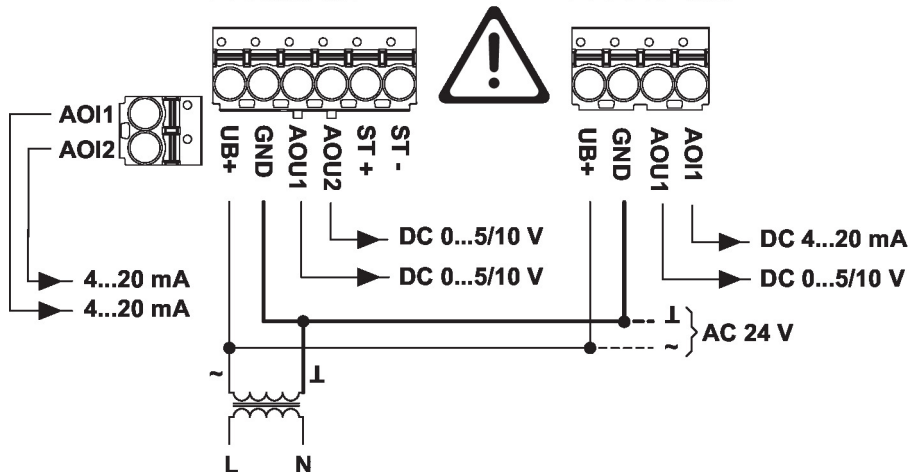
AC tápellátás bekötéshez megjegyzés

Az érzékelő megfelelő működéséhez az egyenáramú és váltóáramú tápellátás esetén is figyelembe kell venni a polaritást.

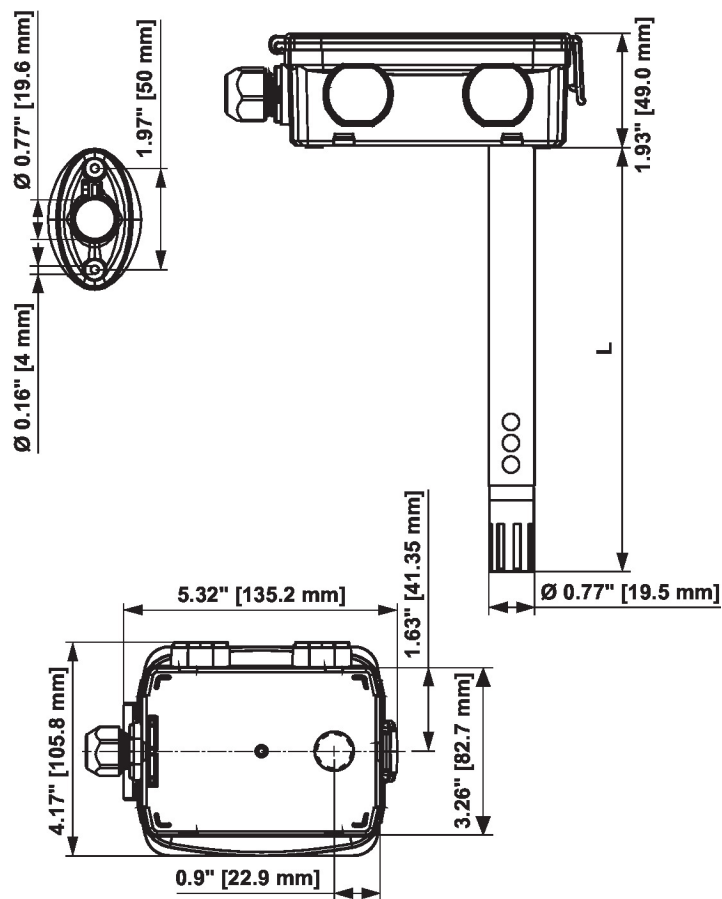
Ha a váltóáramú tápellátás nincs megfelelően csatlakoztatva, vagyis ha a vezetékek fordítva vannak, az az érzékelő tönkremeneteléhez vezethet.

22D..C-..3

22ADP-..8..



Méretek



Típus	Szonda hossza	Tömeg
22DC-13	150 mm	0.26 kg
22DTC-13	180 mm	0.28 kg