

Légcsatorna érzékelő CO₂ / hőmérséklet

Aktív érzékelő (0...10 V) CO₂ méréshez, beépített hőmérsékletérzékelővel. Duplacsatornás CO₂ technológia. IP65 / NEMA 4X védett burkolat.



Típus áttekintése

Típus	Aktív CO ₂ kimenő jel	Aktív hőmérséklet kimenő jele
22DTC-11	0...5 V, 0...10 V	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	Kivehető rugós sorkapocs blokk max. 2.5 mm ²
	Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel ø6...8 mm
Működési adatok	Alkalmazás	Levegő
	Feszültség kimenet	2 x 0...5 V, 0...10 V, min. ellenállás 10 kΩ
	Aktív kimenő jel megjegyzés	Kimenet 0...5/10 V állítható jumperrel
Mérési adatok	Mért értékek	CO ₂ Hőmérséklet
	CO₂ specifikáció	Érzékelőelem technológia
	Mérési tartomány	Alapértelmezett beállítás: 0...2000 ppm A-22G-A05: 0...5000 ppm
	Pontosság	±(50 ppm + a mérési érték 3%-a)
	Hosszú távú stabilitás	±50 ppm p.a.
	Kalibráció	Önkalibráció Kétcsatornás
	τ (63%) időállandó a légcsatornában	Jellemző: 33 mp 1 m/mp esetén
Hőmérséklet specifikáció	Mérési tartomány	0...50°C [32...122°F]
	Aktív hőmérséklet pontossága	±0.3°C @ 25°C [±0.5°F @ 77°F]
	Hosszú távú stabilitás	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]
	τ (63%) időállandó a légcsatornában	Jellemző: 125 mp 3 m/mp esetén
Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, Földeletlen érintésvédelmi törpefeszültség (SELV)
	Tápforrás UL	Class 2 Supply
	IEC/EN védelmi szint	IP65
	NEMA/UL védelmi szint	NEMA 4X
	Burkolat	UL 4X-es burkolattípus
	EU Megfelelőség	CE jelölés

Műszaki adatok

Biztonsági adatok	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1
	Minőségi szabvány	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	0...50°C [32...122°F]
	Közeg nedvességtartalma	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Közeghőmérséklet	0...50°C [32...122°F]
	Légáramlás működési feltételei	min. 0.3 m/s max. 12 m/s
	Anyagok	Tömszelence
Ház		Fedél: PC, narancssárga Lent: PC, narancssárga Tömítés: NBR70, fekete UV-sugárzással szemben ellenálló.
Szonda anyaga		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 szakember 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

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.

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

Megjegyzések
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 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 buszérzékelőn

- Buszérzékelőknél a busz kezelőfelületen keresztül egy megfelelő szoftverváltozóval

Közeggel szemben támasztott követelmények

Az érzékelő folyamatos és optimális működésének biztosítása érdekében elengedhetetlen, hogy a mért levegő mentes legyen a portól vagy más szennyeződésektől, amelyek felhalmozódhatnak az érzékelő elemen.

Információ önkalibráló tulajdonsághoz CO₂

Az CO₂ érzékelők működését befolyásolja az alkatrészek avulása, korosodása, aminek következtében szükséges az egységek rendszeres újrakalibrálása vagy cseréje. A kétcsatornás technológia azonban automatikus önkalibrációs technológiát tartalmaz az általánosan használt ABC-Logic érzékelőkkel szemben. A kétcsatornás önkalibrációs technológia ideális a 24/7 órában működő alkalmazásokhoz, mint például a kórházakban vagy egyéb kereskedelmi alkalmazásokban. Kézi kalibrálás nem szükséges.

Mellékelt alkatrészek
Leírás
Típus

Rögzítőperem 19.5 mm-es légcsatorna érzékelőhöz, Max. 120°C-ig [248°F], Műanyag

A-22D-A35

Tartozékok
Opcionális tartozékok
Leírás
Típus

Csereszűrő érzékelőcső hegye, Drótháló, Rozsdamentes acél

A-22D-A06

Csatlakozó adapter hajlékony cső, M20x1.5, 1x 6 mm-es

A-22G-A01.1

tömszelencéhez, 10 darabos multipack csomag.

Szerelőkeret L ház

A-22D-A10

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.

Szervíz

Eszköz csatlakozás 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.

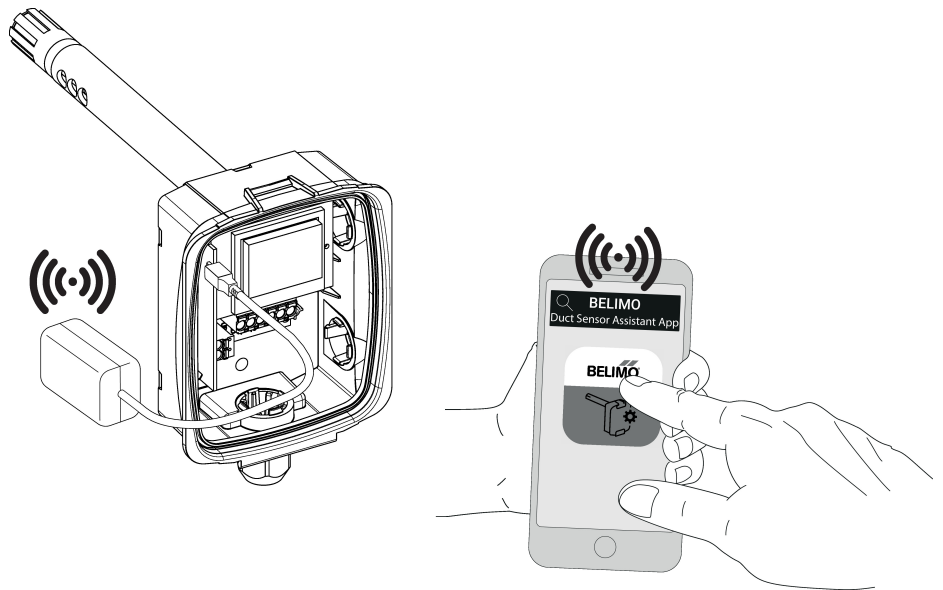
Az érzékelő szokásos kezeléséhez és paraméterezéséhez nincs szükség a bluetooth hardverkulcsra és Belimo Duct Sensor Assistant Appra. Az érzékelő a fent látható gyári standard paraméterekkel előre konfigurálva érkezik.

Követelmények:

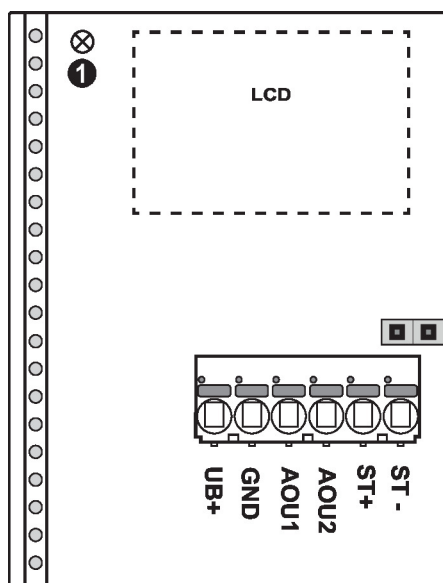
- Bluetooth-hardverkulcs (Belimo cikkszám: A-22G-A05)
- Bluetooth-képes okostelefon
- Belimo Duct Sensor Assistant App (Google Play vagy Apple AppStore webáruház)

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



Elektromos kapcsolási rajz

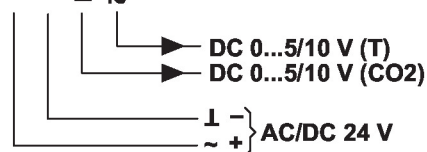
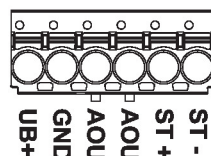


0...10 V



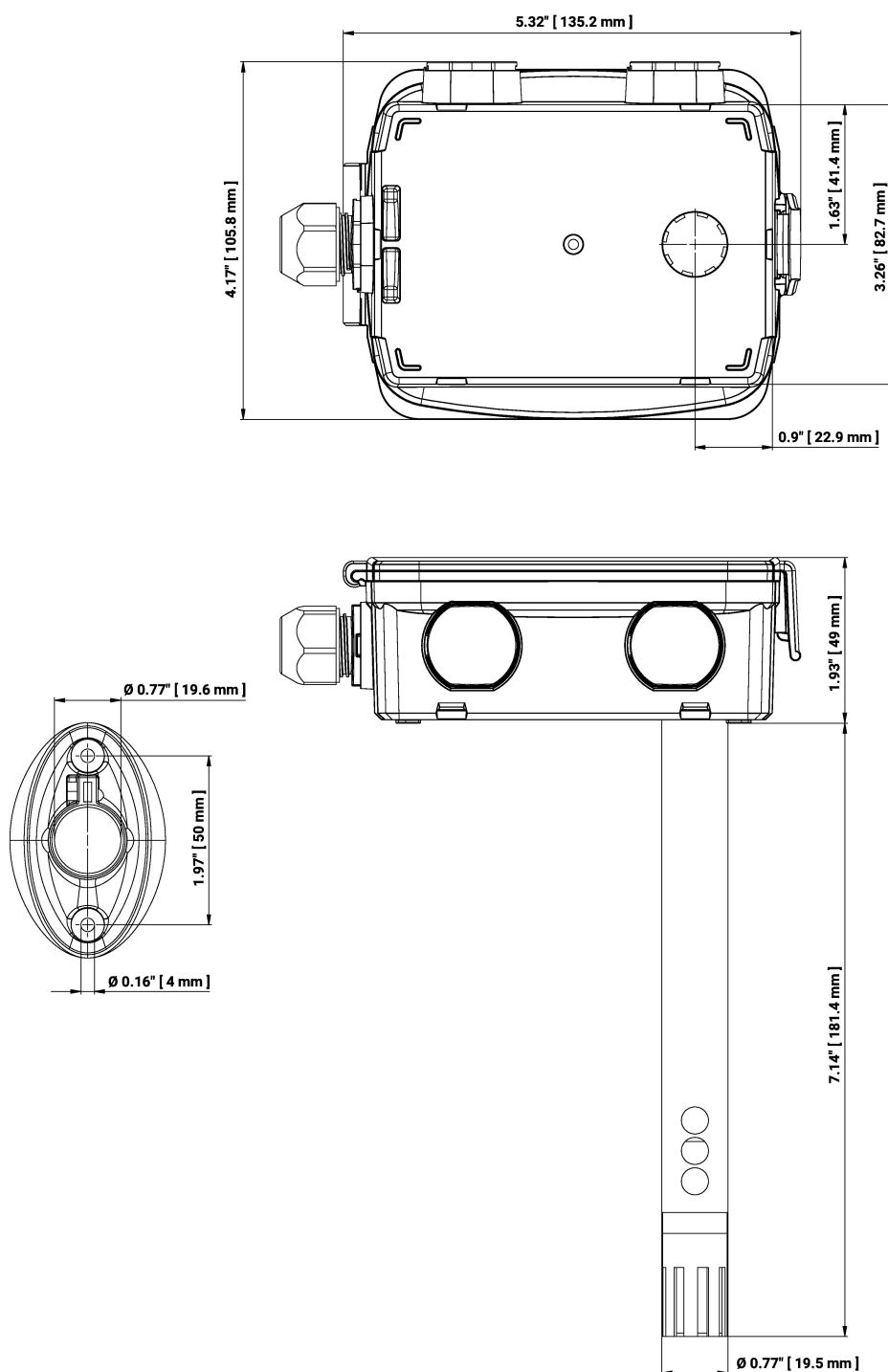
0...5 V

2 x DC 0...5/10 V



① Állapotjelző LED

Méretek



Típus	Szondahossz	Tömeg
22DTC-11	180 mm	0.28 kg

További dokumentáció

- Telepítési útmutató