

Nyomáskülönbség-érzékelő levegőhöz

Nyomáskülönbség távadó 8 kiválasztható tartománnyal és 0...5 V, 0...10 V vagy 4...20 mA kimenettel. Levegő nyomáskülönbségének és egyéb nem gyúlékony és nem agresszív gázok nyomáskülönbségének felügyeletére. Tipikus alkalmazás HVAC-rendszerekben levegőszűrők, ventilátorok ékszíjának felügyeletére, valamint nyomáskülönbséggel működő rendszerekben való használatra. Az opciók elérhetők LED kijelzőkkel és az Automatikus nullapont funkcióval. IP65 / NEMA 4X védett burkolat.


Típus áttekintése

Típus	Mérési tartomány [Pa]	Kimenő jel aktív nyomás	Átszakadási nyomás	Kijelzőtípus	További jellemzők
22ADP-186	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	-
22ADP-186A	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	Auto-Nulla
22ADP-186B	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	Auto-Nulla
22ADP-186L	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	-

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
	Többtartományos	8 kiválasztható mérési tartomány
	Feszültség kimenet	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. ellenállás 10 kΩ
	Áram kimenet	1x 4...20 mA, max. ellenállás 500 Ω
	Aktív kimenő jel megjegyzés	Kimenet 0...5/10 V kapcsolóval választható
	Kijelző	LCD, 29x35 mm hátsó megvilágítással Mérési érték: Pa, inch WC (paraméterezhető)
	Jellemző válaszdíó	Beállítható 0,8 mp vagy 4,0 mp
Mérési adatok	Mért értékek	Nyomáskülönbség Térfogatáram (A-22G-A05-tel)
	Mérőközeg	Levegő és nem agresszív gázok
Nyomásspecifikáció	Sensing element technology	Piezo mérőelem

Műszaki adatok

Nyomáspecifikáció	Nyomás mérési tartomány beállítások	Beállítás	Tartomány [Pa]	Tartomány [inch WC]	Gyári beállítások
		S0	0...7000	0...28	
		S1	0...5000	0...20	
		S2	0...4000	0...16	
		S3	0...3000	0...12	
		S4	0...2500	0...10	
		S5	0...2000	0...8	
		S6	0...1500	0...6	
		S7	0...1000	0...4	
	Pontosság	Eltérés a referenciaeszközhöz képest mérési tartomány: ≤2000 Pa: ±10 Pa mérési tartomány >2000 Pa: ±25 Pa			
	Hosszú távú stabilitás	±2.5% FSO (teljes mérési tartomány) / 4 év			
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			
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-6			
	Minőség szabvány	ISO 9001			
	UL Approval	cULus az UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1 szerint			
	Művelet típusa	1. típus			
	Tápellátás névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV			
	Szennyezési szint	3			
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó			
	Környezeti hőmérséklet	-10...50°C [14...122°F]			
Közeghőmérséklet	-10...50°C [15...120°F]				
Anyagok	Tömszelence	PA6, fekete			
	Ház	Fedél: PC, narancssárga Lent: PC, narancssárga Tömítés: NBR70, fekete UV-sugárással szemben ellenálló.			

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
**Automatizált nullpont kalibráció
(automatizált nullpont)**

Az automatikus nullpont kalibrációval rendelkező transzmitterek karbantartásmentesek. Az automatikus nulla kalibráció a transzmittert 10 percenként elektromosan szabályozza. A funkció törli a hőhatások és az elektromos és mechanikus hatások okozta kimeneti jelingadozásokat. Az automatikus nulla beállítási funkció időtartama kb. 4 másodperc, ezt követően a készülék visszatér az általános mérési üzemmódba. Az említett 4 másodperc alatt a kimeneti és a kijelzett értékek nem módosulnak, a rendszer a legutóbb mért értékeket jelzi ki.

Kézi nullpont kalibrációja

A kezdeti üzembe helyezés után

A nullpont kalibráció elvégzéséhez az eszközt legalább 15 perccel korábban csatlakoztatni kell a tápellátáshoz.

Kalibrációs időköz

≤250 Pa 3 hónap

≤500 Pa 6 hónap

>500 Pa 12 hónap

Eljárás

• Távolítsa el a két csőcsatlakozást a + és - nyomáscsatlakozókról

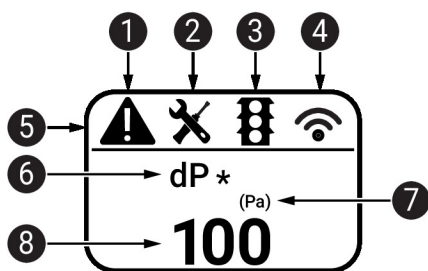
(Végezze el a kézi nullponti kalibrálást akkor is, ha a kijelzőn 0 jelenik meg.)

• Nyomja és tartsa lenyomva a „Kézi nullpont kalibrációja” gombot, míg a LED folytonosan világít

• Várjon, míg a LED ismét villog és telepítse a csőcsatlakozást a nyomásterminálokhoz (figyeljen a + és - jelölésekre)

Visszajelzések és Működés
Visszajelzések

Az eszköztől és a mért értékek számától függően a kijelző automatikusan skáláz. Az olyan paraméterek, mint például a mért értékek halványítása/erősítése, a kijelző fényereje és közlekedési lámpa funkciója az alkalmazáson vagy a buszrendszeren keresztül módosítható. A rendszerindítási folyamat során a szoftver és a hardver verziói jelennek meg.



- 1 Hiba / érzékelőhiba
- 2 Szolgáltatás / szemrevételezés aktív
- 3 TLF (forgalmi lámpa funkció) miatt (kijelzett szín változásának küszöbértéke)
- 4 Vezeték nélküli aktív (nem áll rendelkezésre)
- 5 Állapotsor
- 6 Mérési érték (* megjelenik a TLF funkció ehhez az értékhez történt aktiválásakor)
- 7 Mértékegység
- 8 Mérési érték

Mellékelt alkatrészek

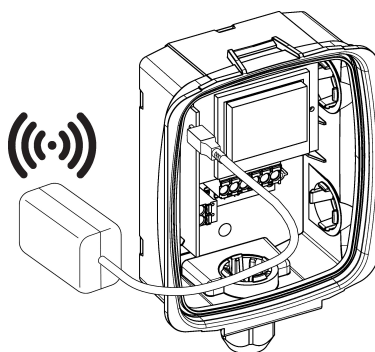
Leírás	Típus
Szerelőkeret L ház	A-22D-A10
Légcsatorna csatlakozó készlet, PVC cső 2 m, 2x légcsatorna-csatlakozó (műanyag) 22ADP-...-hez	A-22AP-A08
Tiplik	
Csavarok	

Tartozékok

Opcionális tartozékok	Leírás	Típus
	Légcsatorna-csatlakozó, Fém, L 40 mm, Csőcsatlakozás 5 mm	A-22AP-A02
	Légcsatorna-csatlakozó, Fém, L 100 mm, Csőcsatlakozás 5 mm	A-22AP-A04
	Csatlakozó adapter hajlékony cső, M20x1.5, 1x 6 mm-es tömszelencéhez, 10 darabos multipack csomag.	A-22G-A01.1
Eszközök	Leírás	Típus
	Belimo Duct Sensor Assistant App	Belimo Duct Sensor Assistant App
	Bluetooth hardverkulcs Belimo Duct Sensor Assistant App-hoz * A-22G-A05 Bluetooth hardverkulcs	A-22G-A05
	Tanúsított és elérhető Észak-Amerikában, az Európai Unióban, az EFTA-államokban és az Egyesült Királyságban.	

Szervíz

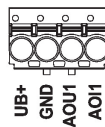
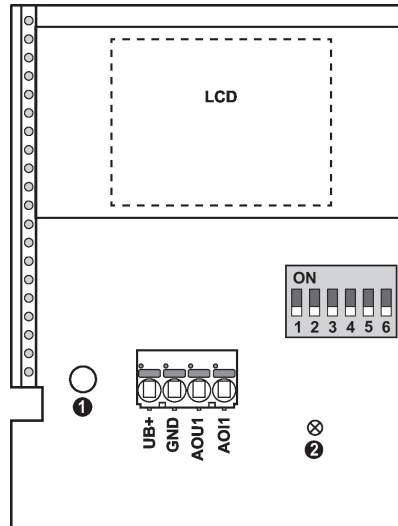
- Eszköz csatlakozás** Ezt az érzékelőt a Belimo Duct Sensor Assistant App segítségével lehet kezelni és paraméterezni.
- A Belimo Duct Sensor Assistant App használatához szükség van a bluetooth hardverkulcsra a mobilalkalmazás és a Belimo érzékelő közötti kommunikáció létrehozásához.
- Az érzékelő szokásos 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 paramétrizálást a Belimo Duct Sensor Assistant Appban



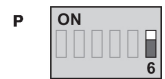
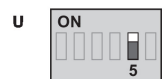
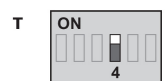
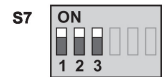
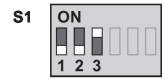
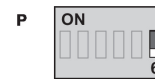
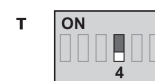
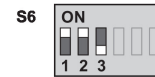
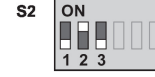
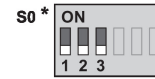
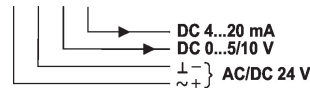
Elektromos kapcsolási rajz



A 0...10 V-ról 0...5 V kimeneti feszültségre váltáskor az áramerősség is változik 4...20 mA-ról 4...12 mA-re.



- ① Kézi nullpont kalibráció
- ② Állapotjelző LED
- * Gyári beállítás
- P Nyomássegység
- T Válaszidő
- U Kimenő jel



0.8 sec *

4 sec

0...10 V *

0...5 V

Pa *

inch WC

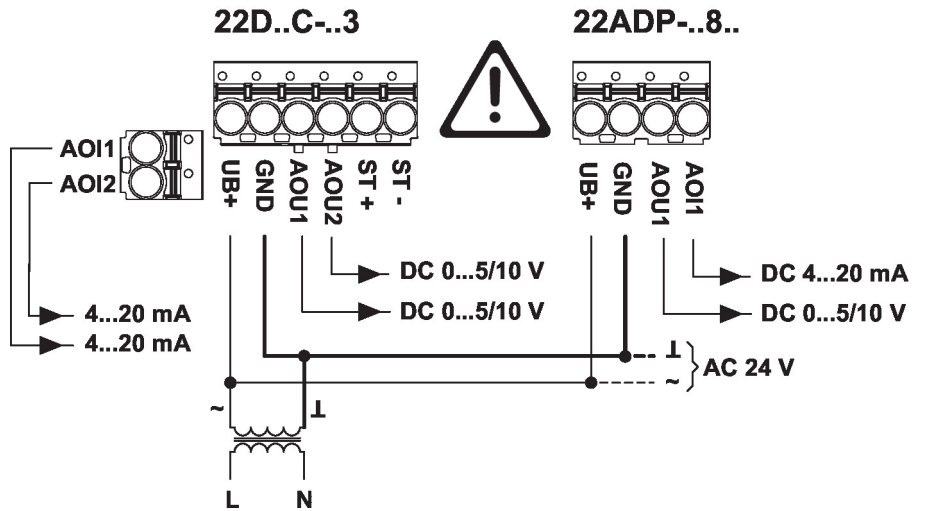
Beállítás	Tartomány [Pa]	Tartomány [inch WC]	Gyári beállítások
S0	0...7000	0...28	✓
S1	0...5000	0...20	
S2	0...4000	0...16	
S3	0...3000	0...12	
S4	0...2500	0...10	
S5	0...2000	0...8	
S6	0...1500	0...6	
S7	0...1000	0...4	

Elektromos kapcsolási rajz

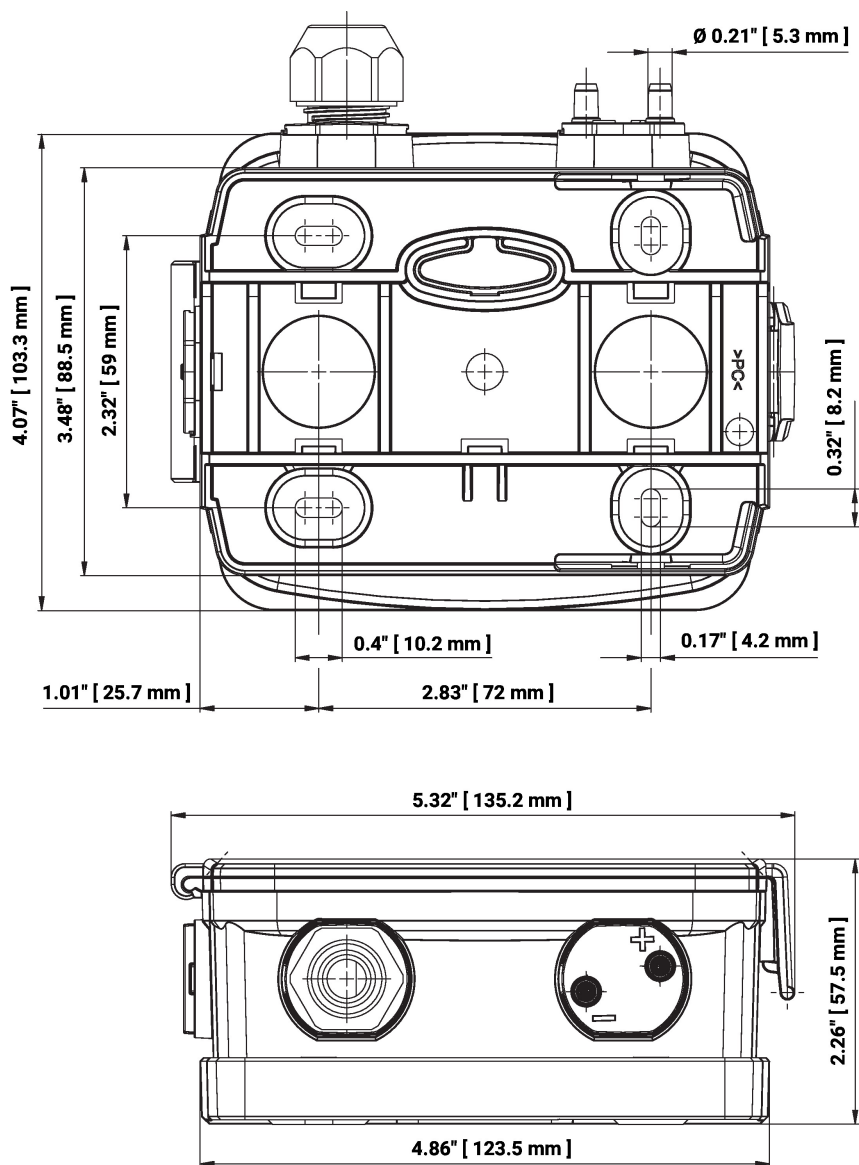
AC tápellátás bekötéshez megjegyzés

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.



Méreték



További dokumentáció

- Telepítési útmutató