

CO₂ vezérlő üvegházak és más mezőgazdasági felhasználás számára

Modell: W-2028-IAQ-CO₂ -3003D

CO₂ + hőmérséklet + páratartalomvezérlő helyi programozással

Az Európai Unió szabványaival és előírásaival összhangban

Jellemzők

- Speciálisan a mezőgazdaság igényeihez alkalmazkodó készülék, mint az üvegházak, gyümölcs- virág- és zöldségtárolók. Valós idejű CO₂ szint, hőmérséklet és páratartalom érzékelés és a helyi programozásnak megfelelő vezérlés.
- Falra szerelhető kivitel, LCD kijelző, belső széndioxid-, hőmérséklet-, és páratartalom szenzor. A három érték külön-külön programozható.
- Non-Dispersive Infrared Detector (NDIR) Infravörös abszorpciós elven működő szenzor, 15 éves várható élettartammal
- CO₂ mérési tartomány :0~2000ppm / 0~20000ppm / 0~50000ppm /választható/
- Speciális szabadalmaztatott ABC Logic rendszer önkalibráló algoritmussal teszi a CO₂ szenzort ilyen hosszú élettartamúvá /15 év/
- Hőmérséklet beállítási tartomány: 5~45°C
- Páratartalom beállítási tartomány: 5~95%RH
- 3 relékimenet a CO₂ generator, hőleadó és a párasító/párátlanító vagy ventilátor vezérlésére.
- A speciális fényérzékelő kapcsolja át a széndioxidgenerátort nappali illetve éjszakai üzemmódra.
- A fény mennyiség nappali/ éjszakai szintjét maga a felhasználó, a helyi adottságoknak megfelelően állíthatja be.
- RS-485 kommunikációs interfész 15KV antisztatikus védelemmel kapcsolódhat a személyi számítógéphez (opció)
- Számos funkció, gondos kivitelezés, versenyképes ár, teszi a készüléket előnyös vétellé.

Felhasználási terület

1. Üvegházak, télikertek, zöldségek, virágok fóliasátrai.
2. Modern hidropónia, vagyis talaj nélküli növénytermesztés
3. Módosított és a szabályozott légterű tárolás (Gyümölcs, zöldség, virágok)

Specifikáció

Az érzékelt gáz	Széndioxid (CO ₂)
Gázérzékelő	Non-Dispersive Infrared Detector (NDIR) Infravörös abszorpciós elven működő szenzor
Hőmérséklet-érzékelő szenzor	NTC
Páratartalom-érzékelő szenzor	HS sorozat kapacitív szenzor
Hőmérséklet-függés	0.2% a teljes skálaértékből/°C
Hőmérséklet-korrekción	Önkompenzáció
Tápfeszültség	220VAC vagy 110VAC vagy 24VAC, 50/60HZ±10%, választható megrendeléskor
Áramfogyasztás	3.5 W max. ; 2.5 W átlagosan

Mérési pontosság@25°C(77°F)	±40ppm + 3% leolvasott értékből
Stabilitás	<2% a teljes skálaértékből a szonda élettartama alatt (15 év tipikusan)
Kalibrációs időköz	ABC Logic önkalibrációs algoritmus
Eltérés a linearitástól	<1% a teljes skálaértékből
Nyomásfüggés	0.13% a leolvasott értékből / Hgmm
Tengerszint feletti magasság	Programozható 0~9,900m 100m-es lépésekben
Válaszidő	<2 perc 90%-os lépésváltásnál
Jelfrissítés	2 másodpercenként
Felfűtési idő	24 óra (első alkalommal) 10 perc (működésben)
CO₂ mérési tartomány	0~2,000ppm (alapbeállítás) 0~50,000ppm
CO₂ beállítási és kijelzési felbontás	1 ppm
Hőmérséklet mérési tartomány	0~50°C(32°F~122°F)
Hőmérséklet beállítási tartomány	5~45°C(41°F~113°F)
Páratartalom mérési tartomány	0~99%RH
Páratartalom beállítási tartomány	5~95%RH
A kimeneti jel felbontása	10Bit
Relékimenet	3 utas száraz kapcsolási kimenet programozható választással a CO ₂ , hőmérséklet, páratartalom Kapcsolási teljesítmény 2A(220VAC/30VDC)
Kommunikációs interfész	RS-485, 9600/14400/19200(alapértelmezett)/28800 vagy 38400bps (programozható érték), 15KV antisztatikus védelem, 3 független alapcím, max hálózati csomópont 64
Áramlási sebesség	80 ~ 120 cc/min
Működési feltételek	0~50°C(32°F~122°F); 0~95%RH, harmatképződés nélkül
Tárolási feltételek	-40~70°C(-40~158°F)
A CO₂ szonda várható élettartama	15 év
Nettó tömeg	360 gr
Méretei	130mm×90mm×40mm
Beépítési méretek	65mm×65mm vagy 2''×4''fali doboz
Interfész csatlakozás	9 kötés
Vezetékek	<1.5mm ²
Megfelelőség	CE approval
Beállítás, programozás	Belső jumper és külső nyomógombok

Modellek

Modell	Leírás
W2028IAQ-CO2-3003D -(A)/(B)(C)	A mezőgazdaság sajátos igényeire kialakított készülék: üvegház, tartósítás. CO ₂ és hőmérséklet és páratartalom-mérés CO ₂ generátor és szellőzés vezérlése, nappali/éjszakai fényerő Érzékelése a CO ₂ generátor vezérléséhez.. Tápfeszültség: (A): 200/240VAC (B): 100/120VAC (C): 24VAC
W2028IAQ-CO2-5003D -(A)/(B)(C)	A mezőgazdaság sajátos igényeire kialakított készülék: üvegház, tartósítás. CO ₂ és hőmérséklet és páratartalom-mérés CO ₂ generátor és szellőzés vezérlése, nappali/éjszakai fényerő érzékelése a CO ₂ generátor vezérléséhez.. RS485 kommunikációs interfész. Tápfeszültség: (A): 200/240VAC (B): 100/120VAC (C): 24VAC

Bekötési vázlatok



