

Klimat

Czujniki klimatyczne zapewniające komfort i produktywność



KLIMAT



Dokładne Czujniki Klimatyczne

Czujniki do automatycznej regulacji klimatu w budynkach inwentarskich

Czujniki klimatyczne stosowane są w budynkach inwentarskich w celu zapewnienia odpowiedniego dobrostanu zwierząt i osiągnięcia wysokiej produktywności poprzez dostarczanie danych do automatycznej regulacji klimatu.

dol-sensors produkuje zarówno jednofunkcyjne, jak i wielofunkcyjne czujniki klimatyczne do monitorowania:

- Temperatury
- Wilgotności
- CO₂
- Amoniak
- Światła
- Kierunku i prędkości wiatru



Czujnik Wilgotności i Temperatury DOL 114





Wilgotność / Temperatura



DOL 104 Czujnik Wilgotności

DOL 104 to precyzyjny czujnik do pomiaru wilgotności względnej, przeznaczony do stosowania w budynkach inwentarskich, ale doskonale nadaje się również do szeregu zastosowań przemysłowych. Czujnik posiada wyjście analogowe o bardzo niskiej rezystancji wyjściowej oraz pełną ochronę przed zwarciami i awariami okablowania. Specjalny element czujnika oraz wbudowany filtr umożliwiają zastosowanie w budynkach inwentarskich o stale podwyższonej wilgotności. Mikroprocesor steruje czujnikiem i posiada dwukolorową diodę elektroluminescencyjną (LED) do komunikacji stanu pracy i diagnostyki błędów. Dostępna jest nasadka ochronna, która eliminuje potrzebę zdejmowania czujnika podczas czyszczenia kurnika.



DOL 114 Czujnik Wilgotności i Temperatury

DOL 114 to bardzo precyzyjny czujnik do jednoczesnego pomiaru wilgotności względnej i temperatury. Jest stosowany w budynkach inwentarskich, ale doskonale nadaje się również do wielu zastosowań przemysłowych.

Czujnik ma te same doskonałe właściwości, co cyfrowy czujnik wilgotności DOL 104. Podobnie jak DOL 104, DOL 114 jest dostępny w różnych wersjach, takich jak 0-5 V, 0-10 V i 4-20 mA.



Wilgotność / Temperatura

DOL 139 Czujniki Wilgotności, Temperatury i CO₂

DOL 139 to inteligentny czujnik 3 w 1, łączący pomiar wilgotności względnej, temperatury i dwutlenku węgla (CO₂). Ponieważ DOL 139 mierzy 3 ważne elementy środowiska; wilgotność, temperatura i CO₂, ułatwia instalację, ogranicza konserwację i jest bardziej opłacalnym rozwiązaniem. Nie ma potrzeby stosowania wielu czujników, gdy można użyć jednego czujnika do pomiaru 3 elementów.

DOL 139 jest chroniony solidną obudową i starannie dobranym filtrem. Jest dostarczany z nasadką ochronną, która chroni czujnik podczas mycia i dezynfekcji, nawet podczas czyszczenia wysokociśnieniowego.





Temperatura



DOL 112-PT100 Czujnik Temperatury

DOL 112-PT100 to prosty i ekonomiczny czujnik temperatury. Czujnik to solidny, standardowy czujnik PT100 o wysokiej jakości znanej z innych rozwiązań czujników dol-sensors. Dlatego DOL 112-PT100 doskonale nadaje się do stosowania w miejscach, w których wymagana jest solidna konstrukcja.

Czujnik może pracować w temperaturach od -40 do 100 °C i może być używany do pomiaru temperatury zarówno wewnętrznej, jak i zewnętrznej.

DOL 112-PT100 posiada stopień ochrony IP 68, co oznacza, że jest pyłoszczelny i posiada całkowitą ochronę przed wnikaniem wody, aż do całkowitego zanurzenia poniżej jednego metra i na dłużej niż 30 minut.

Czujnik ma dokładność +0,5 °C i jest dostarczany z 2-żyłowym kablem o długości 1,4 m i średnicy 5 mm.

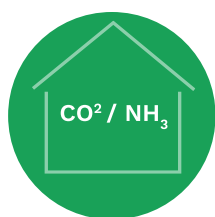


DOL 112-PT1000 Czujnik Temperatury

DOL 112-PT1000 to prosty i ekonomiczny czujnik temperatury.

DOL 112 to solidny, standardowy czujnik PT1000 o wysokiej jakości znanej z innych rozwiązań czujników dol-sensor. Dlatego DOL 112-PT1000 doskonale nadaje się do stosowania w środowiskach, w których wymagana jest solidna konstrukcja.

Czujnik temperatury PT1000 ma te same zalety, co czujnik temperatury DOL 112-PT100.



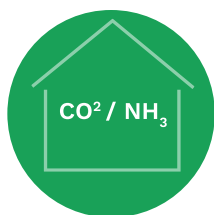
Gaz

DOL 53 Czujnik Amoniaku

Nagradzany DOL 53 to czujnik przeznaczony do ciągłego pomiaru stężenia amoniaku (NH₃) w budynkach inwentarskich. Negatywne skutki wysokiego stężenia amoniaku w produkcji zwierzęcej są dobrze znane, a dzięki wykorzystaniu DOL 53 rolnik może wreszcie w sposób ciągły monitorować stężenie amoniaku i podejmować działania korygujące w przypadku wzrostu poziomu amoniaku.

DOL 53 charakteryzuje się dokładnymi pomiarami amoniaku zarówno w niskich, jak i wysokich stężeniach, znikomą wrażliwością na inne gazy i długą żywotnością, bez konieczności kalibracji. DOL 53 można zamontować bezpośrednio w kurniku, bez konieczności stosowania rur i pomp. DOL 53 mierzy stężenie amoniaku od 1,5 do 100ppm, przy zakresie napięcia wyjściowego od 0 do 10V.





Gaz



DOL 119 Czujnik CO₂

DOL 119 to innowacyjny czujnik CO₂ nowej generacji o stopniu ochrony IP67. Wytrzymuje trudne warunki i nie trzeba go zdejmować podczas czyszczenia pod wysokim ciśnieniem w budynkach dla zwierząt. Zakres pomiarowy czujnika opiera się na monitorowaniu obszaru komfortu zwierząt i częściowym nadzorowaniu stanów awaryjnych w budynkach inwentarskich, wykorzystujących bezpośrednie spalanie.



DOL 51 Czujnik Amoniak do Oczyszczania Powietrza

Czujnik DOL 51 został specjalnie zaprojektowany do ciągłego pomiaru amoniaku (NH₃). Innowacyjna konstrukcja DOL 51, w której powietrze jest kierowane do wlotu pomiarowego przez podgrzewany kanał, który zapobiega kondensacji i umożliwia pracę DOL 51 w ciężkich warunkach. Strona czystego gazu w oczyszczaczach powietrza jest jednym z miejsc w którym DOL 51 umożliwia pomiar stężenia amoniaku pozostałego po przejściu przez filtry. Zbiera dane niezbędne do udokumentowania czystości wywiewanego powietrza. W połączeniu z danymi z DOL 53 po stronie wlotu filtra powietrza, dane z DOL 51 można wykorzystać, aby zapewnić możliwie najskuteczniejszą pracę oczyszczaczy powietrza przy możliwie najniższym koszcie.



Światło

DOL 16 Czujnik Światła

DOL 16 to czujnik przeznaczony do pomiaru natężenia światła w luksach. Został opracowany do pracy w trudnych warunkach hodowli zwierząt, ale doskonale nadaje się również do wielu zastosowań przemysłowych. Intensywność światła lub natężenie oświetlenia jest ważnym czynnikiem optymalizacji wzrostu brojlerów i optymalizacji produkcji jaj przez nioski. Aktywna kontrola natężenia światła za pomocą DOL 16 pomoże osiągnąć wysoką produktywność przy jednoczesnej oszczędności energii. Czujnik DOL 16 jest dostępny z różnymi zakresami wyjściowymi, od 0-50 luksów aż do 0-1000 luksów.





Pogoda

DOL 58 Czujnik Pogody



DOL 58 mierzy kierunek i prędkość wiatru oraz ciśnienie powietrza. Prędkość i kierunek wiatru mierzone są za pomocą ultradźwięków, co oznacza, że czujnik pogody nie ma ruchomych części. Dzięki wyeliminowaniu wirnika i łopatk typowego czujnika pogodowego unikalny DOL 58 jest wyjątkowo wytrzymały, niezawodny i łatwy w obsłudze. DOL 58 jest dostępny z wyjściami 0-10V lub 4-20mA. Dostępna jest również wersja z wyjściem temperatury zamiast ciśnienia powietrza.

DOL 111 Detektor Deszczu



DOL 111 to optyczny detektor deszczu. Posiada wbudowane sondy optyczne do wykrywania deszczu i jest wyposażony w 30-metrowy kabel ułatwiający instalację. Aby zapewnić automatyczne zamykanie wlotów w przypadku deszczu, np. w oborach dla bydła. Czujnik deszczu DOL 111 można podłączyć do komputera klimatycznego.

DOL 111 został zaprojektowany do pomijania programów cykli, zatrzymując system podczas opadów deszczu i wyłączając go na pewien czas po zakończeniu opadów. Dzięki temu można go stosować ze sterownikami nawadniającymi do zatrzymywania zraszaczy na polu np. Nawadnianie zostanie wznowione po wyschnięciu czujnika lub opadach deszczu poniżej 6,35 mm/godz.



Ciśnienie / Akcesoria



DOL 18 Czujnik podciśnienia

Czujnik DOL 18 służy do bardzo precyzyjnego pomiaru podciśnienia.

Stosowany jest przede wszystkim do pomiaru podciśnienia w budynkach inwentarskich oraz do wyzwalania alarmu w przypadku zbyt niskiego lub zbyt wysokiego ciśnienia, ale może być również stosowany w innych środowiskach, w których istnieje potrzeba pomiaru podciśnienia. DOL 18 jest dostępny z szerokim wyborem zakresów pomiarowych od 25Pa do 1250Pa oraz z wyjściami 0-5V, 0-10V i 4-20mA.

Akcesoria



Czujniki klimatyczne są często stosowane w budynkach inwentarskich, które podlegają regularnemu sprzątnięciu. Dlatego ważne jest, aby czujniki można było łatwo zdemontować i ponownie zamontować. dol-sensors oferuje różne systemy wtyczek pozwalający na łatwy i przyjazny w obsłudze montaż.

Dołącz do nas



LinkedIn



Facebook



YouTube



Twitter



dol-sensors a/s
Agro Food Park 15 8200 Aarhus N Denmark
Tlf. +45 72 17 88 88
www.dol-sensors.com