



BLADTEMPERATUR-FØLER

- ✓ Hold øje med plantens præcise bladtemperatur
- ✓ Aflæs målingen i LCC4-klimastyring
- ✓ Følg bladtemperaturen på en graf i SuperLink og ændr eventuelt klimainstillingerne



Hold øje med plantens velvære!

Hvordan virker føleren?

Bladtemperaturføleren bruges som et øjebliksbillede af plantens velvære. Via infrarød stråling måler sensoren bladets temperatur, som kan afsløre opvedning eller afkøling. Derved fås et indblik i væksthushets klimapåvirkning af planten.

Når bladtemperatur-sensoren har målt temperaturen, sendes dataene via klimastyringen LCC4 til SuperLink. I SuperLink kan du aflæse temperaturen, men du kan også via grafmodulet få aflæsningen vist over en given periode. Det kan være en time, et døgn eller længere tid. Herved kan det ses, om der er tidspunkter, hvor der er behov for ekstra opmærksomhed - f.eks. hvis temperaturen dykker uhenigtsmæssigt på et givent tidspunkt på dagen.

Hvorfor er det vigtigt at kende bladtemperaturen?

Solens stråler kan varmepåvirke bladene, så temperaturen stiger uhenigtsmæssigt. Ved at være bevidst om den forhøjede temperatur, giver det mulighed for at ændre gardinindstillingen. Derimod kan et afkølet blad give anledning til at se på rumtemperaturen og fordelingen mellem top- og bundvarme - eller overveje om basistemperaturen skal justeres. Dette er blot eksempler på nogle af de parametre, som kan påvirke bladtemperaturen og dermed plantens vækst.

Bladtemperaturen er en indikator for hastigheden på dyrkningen. Kontrol af plantetemperaturen kan være med til at sikre, at planterne gror tilstrækkeligt, og man derved undgår forsinkelser i dyrkningen. Det medvirker også til en ensartet kvalitet af planten.

Placering af føleren

Korrekt placering af føleren er vigtig, da målingen ellers kan give forkert information. Ved en placering hvor målingen f.eks. måler halvt på bladet og halvt på bordpladen, vil de data, som kommer ud af den måling, være misvisende. Det vil ligeledes påvirke målingen, hvis bladet, der måles på, er tæt ved en varmeforsyning. Føleren skal placeres, så den måler på mere end et blad, da bladenes temperatur afhænger af bladets alder.



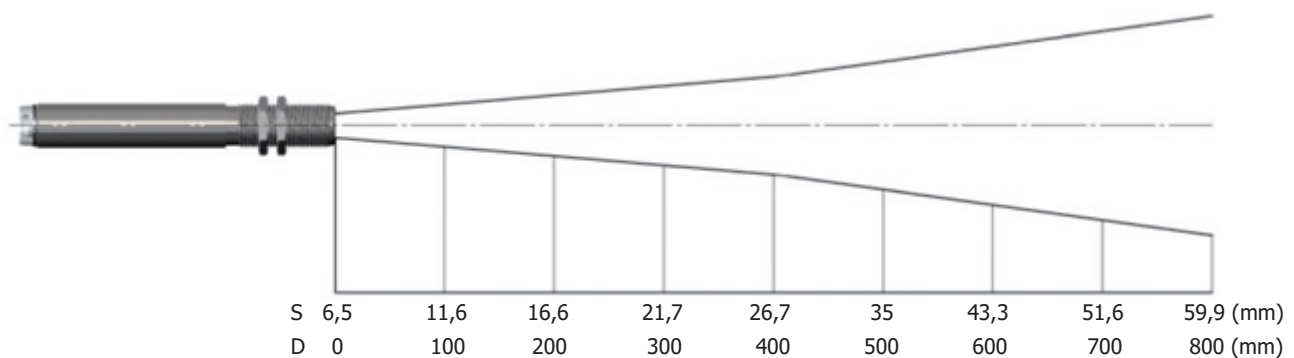
SPECIFIKATIONER / BLADTEMPERATUR-FØLER

Tekniske specifikationer

Omgivelsestemperatur	Op til 125°C uden køling
Opvarmningstid	10 min.
Svartid	15 sek.
Spektral-område	8 - 14µm
Strømforsyning	9 mA (5 til 30 VDC) / 24 VDC
Analog udgang	0-10V / 0-50°C
Nøjagtighed	±1.5% eller ±1.5°C. Ved omgivelsestemperatur 23±5°C; objekttemperatur >0°C; alt efter hvad der er størst.
Justerbar emissivitet	Standard 0,95, hvilket er at foretrække for blade.
Tæthedsgrad	IP65 (NEMA-4) følerhoved
Optisk opløsning	15:1
Dimensioner for controlleren	Længde 35 mm - Ø12 mm
Kabellængde	3 meter

Måleområde afhængig af afstanden:

Følgende optiske diagram viser målepunktets diameter afhængigt af afstanden mellem blad og sensor.



S = spot, som er det område, der bliver målt på.

D = distance, som er den afstand, der er mellem sensorhovedet og bladet.

Jo større afstand der er mellem sensor og blad, jo større område vil der blive målt på.

Forhandler:

Kontaktinformation:

DGT by Senmatic
tlf.: +45 64 89 22 11
dgtsales@senmatic.com – www.senmatic.dk

Hovedkontor:

Senmatic A/S - Industrivej 8 - DK-5471 Søndersø