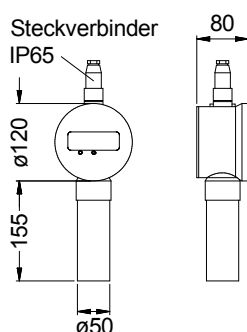
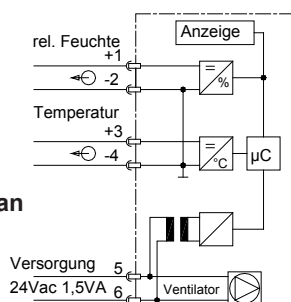




Baumaße



Anschlussplan



- ❑ Temperatur- und Feuchteüberwachung
- ❑ belüfteter Single-Chip-Sensor mit digitaler Auswertung
- ❑ Austauschbarkeit des Sensors ohne Nachkalibrierung
- ❑ optimaler Regen- und Strahlungsschutz
- ❑ Ausgangssignale für Temperatur und relative Feuchte
- ❑ große, weit sichtbare LED-Anzeige
- ❑ Ansprechzeit wenige Sekunden

Messampel mit digitaler Anzeige zur kontinuierlichen Messung und Fernübertragung von Temperatur und relativer Feuchte. Als Ausgangssignale der Messgrößen stehen 0...10 V oder 0/4...20 mA zur Verfügung. Ein eingebauter Ventilator sorgt für dauernde Zufuhr von Frischluft, ein doppelwandiges Schutzrohr gewährt einen wirksamen Regen- und Strahlungsschutz.

Technische Daten

Gehäuse:	doppelwandiges weißes Kunststoffrohr (PP), 50 mm ø mit angesetztem Elektronikgehäuse 120 mm ø, eingebauter Ventilator
Anzeige:	rote 4-stellige LED-Anzeige, Ziffernhöhe 20 mm, automatische Umschaltung auf die Messwerte alle 3 Sekunden
Anschlüsse:	wassergeschützter Steckverbinder
Schutzart:	IP 65
Versorgungsspannung:	24 Vac
Leistungsaufnahme:	ca. 1,5 VA
Gewicht:	ca. 0,6 kg

Temperatur

Messbereich:	-30...0...+70 °C, 0...100 °C, 0...50 °C
Messelement:	Single-Chip-Sensor
Toleranz:	± 0,5 °C bei 25 °C, ± 1,5 °C bei -30 °C und +100 °C, engere Toleranzen möglich
Ansprechzeit:	ca. 20 Sekunden (63 %-Zeit)
Ausgang:	0...10 V oder 0/4...20 mA

relative Feuchte

Messbereich:	0...100 % r.F.
Messelement:	Single-Chip-Sensor
Toleranz:	± 3 % r.F. im Bereich 30...70 % r.F. ± 5 % r.F. im Bereich 0...30 und 70...100 % r.F., engere Toleranzen (± 2 %, ± 4 %) möglich
Ansprechzeit:	ca. 4 Sekunden (63 %-Zeit)
Ausgang:	0...10 V oder 0/4...20 mA

Anwendung

Für eine ertragreiche Aufzucht von Pflanzen ist neben der pflanzenspezifischen Düngung und einer optimalen Lichteinstrahlung besonders das Klima der Umgebungsluft von entscheidender Bedeutung. Klima bedeutet hier in erster Linie Lufttemperatur und relative Feuchte. Für die richtige Erfassung dieser Klimawerte, unter den Bedingungen wie sie insbesondere in Treibhäusern anzufinden sind, wurde die Messampel *flora II* entwickelt. Diese Messampel wird unmittelbar über den Pflanzenbeeten aufgehängt.

Beschreibung

Ein Single-Chip-Sensor für Temperatur und relative Feuchte ist innerhalb eines doppelwandigen Schutzrohres angeordnet. Ein oberhalb dieses Schutzrohres eingebauter Ventilator führt kontinuierlich die zu messende Luft an dem Sensor vorbei. Diese Anordnung gewährt einen optimalen Regen- und Strahlungsschutz, der durch die weiße Ausführung des Gerätes noch zusätzlich verbessert wird.

Eine große, weit sichtbare LED-Digitalanzeige zeigt in einem Wechsel von ca. 3 Sekunden nacheinander Temperatur und relative Feuchte an. Für eine Steuerung der Klimaanlage stehen Ausgangssignale 0...10 V oder 0/4...20 mA für beide Messgrößen zur Verfügung. Die Versorgung der Messampel erfolgt mit 24 Vac Wechselspannung. Über eine Steckvorrichtung ist das Gerät einfach in Betrieb zu nehmen, weiterhin ist der Single-Chip-Sensor ebenfalls steckbar und kann einfach ausgewechselt werden, ohne die Messampel nachkalibrieren zu müssen.

Art. Nr.

Messampel *flora II*

7280

zur Anzeige und Fernübertragung von Temperatur und relativer Feuchte mit eingebauter Digitalanzeige

Messbereich Temperatur: **Kundenseitige Vorgabe erforderlich!**

Ausgänge: **Kundenseitige Vorgabe erforderlich!**

rel. Feuchte: 0...100 % r.F., Versorgungsspannung: 24 Vac