

---

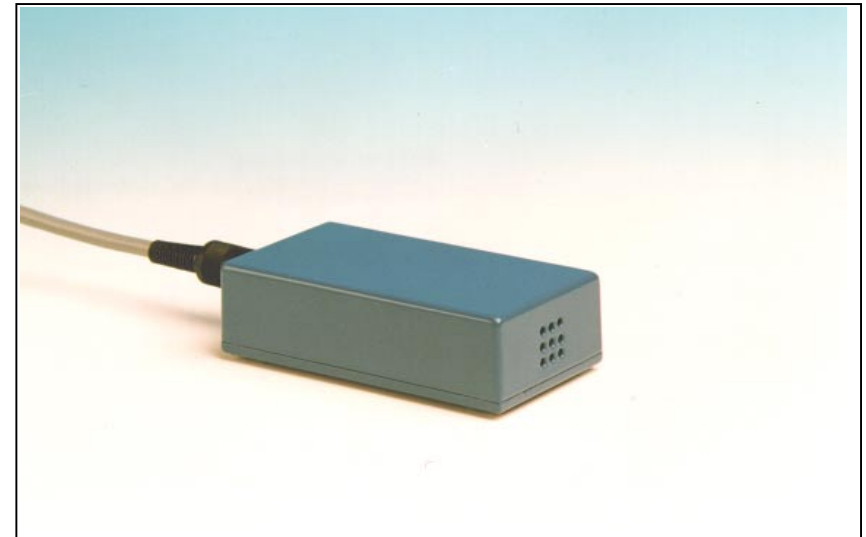
### Wichtiger Hinweis!

Diese Sensoren sind ausschließlich für Meßzwecke entwickelt. Eine Beeinträchtigung der Meßwerte durch elektromagnetische Felder ist möglich. Der Einsatz in sicherheitsrelevanten Steuerungen ist nicht erlaubt. Erhaltene Meßwerte dürfen nicht für sicherheitsrelevante Entscheidungen verwendet werden.

**IBK** electronic + informatic GmbH  
Piracher Straße 76  
84489 Burghausen  
Telefon: 08677 9618 0  
Telefax: 08677 9618 27

---

### Luftfeuchte-Sensor



- Hohe Langzeitstabilität
- Hohe Empfindlichkeit
- Gutes dynamisches Verhalten
- Robuste Ausführung (Druckgußgehäuse)

**Modell: DFS**

---

---

## Anwendung

Der Feuchtesensor verwendet ein Sensorelement zur Messung der Relativen Feuchte nach dem kapazitiven Meßprinzip. Diese Meßprinzip garantiert eine hohe Langzeitstabilität auch bei extrem hoher Feucht.

## Anwendungsgebiete

Automatische Luftfeuchtemessung / Beobachtung und Aufzeichnung, Wetterstation, etc.

## Anschluß

Zum Anschluß an die Sensor-Engänge an der Chembox und Phybox (7pol. DIN-Kabel)

## Lieferumfang

Luftfeuchte-Sensor in Schiebehülsenverpackung incl. 1m langes Anschlußkabel mit zwei 7pol. DIN-Steckern und Kurzanleitung.

## Bestellbezeichnung

DFS Luftfeuchte-Sensor

---

---

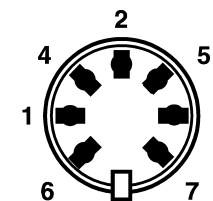
## Technische Daten

Bereich ..... 0 ... 100% r.F.  
Arbeitsbereich ..... 0 ... 95% r.F.  
Ausgang ..... 0 ... 1V = 0 ... 100% r.F

## Steckerbelegung:

### Pin-Nr. Belegung

1 .....+ Ausgangssignal (0 ... 1V)  
2 .....Masse  
3 .....nicht belegt  
4 .....Versorgung (-15V)  
5 .....Versorgung (+15V)  
6 .....- Ausgangssignal (Masse)  
7 .....nicht belegt



Frontansicht DIN-Buchse

## Wartung

Der verunreinigte Sensor sollte mit einem weichen und feuchten Tuch gereinigt werden.

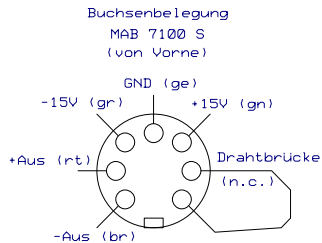
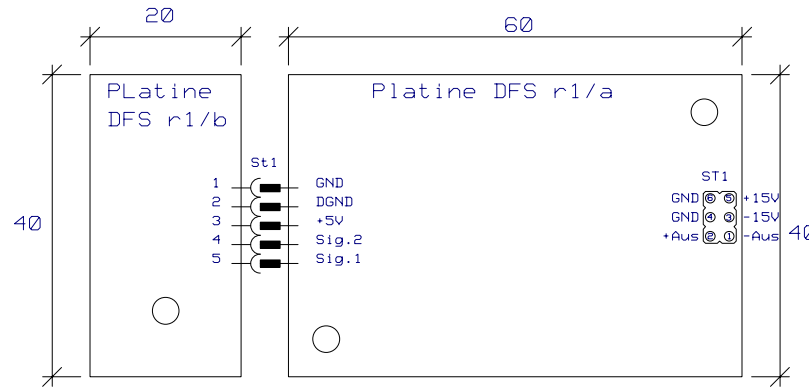
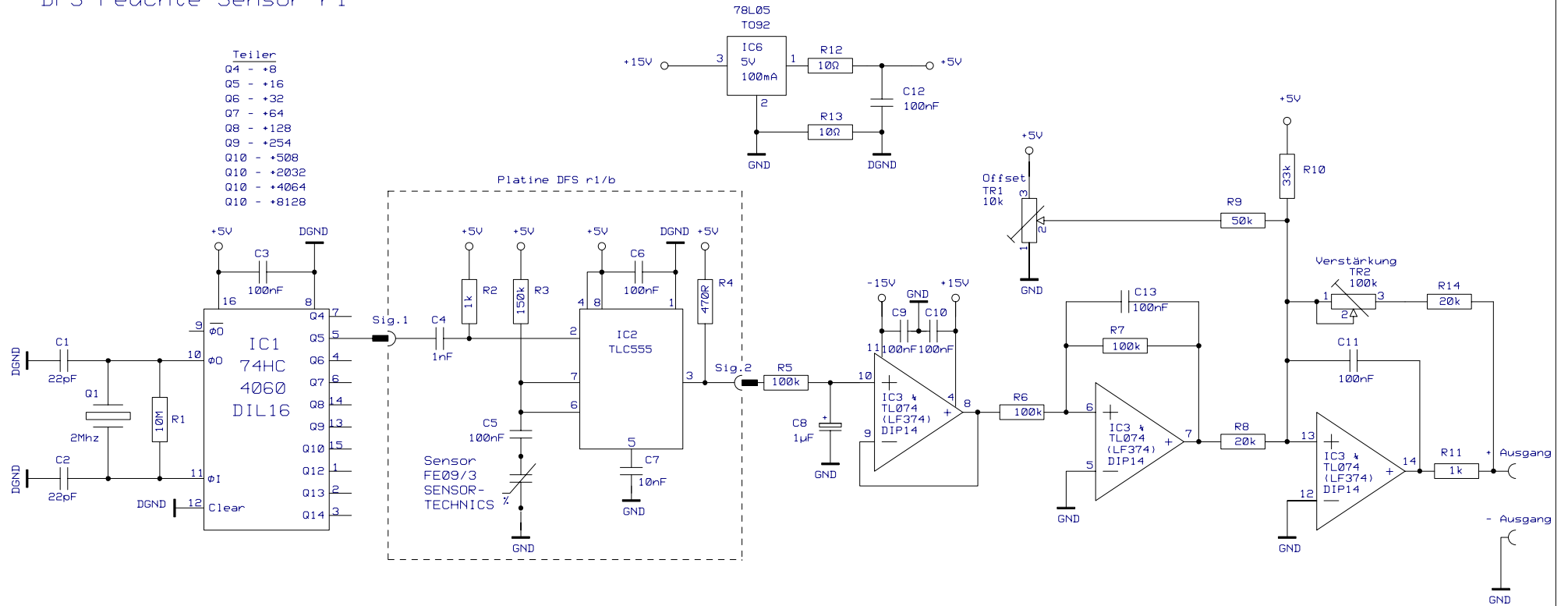
Bei der Reinigung sollten keine ätzenden oder scharfen Mittel verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten

---

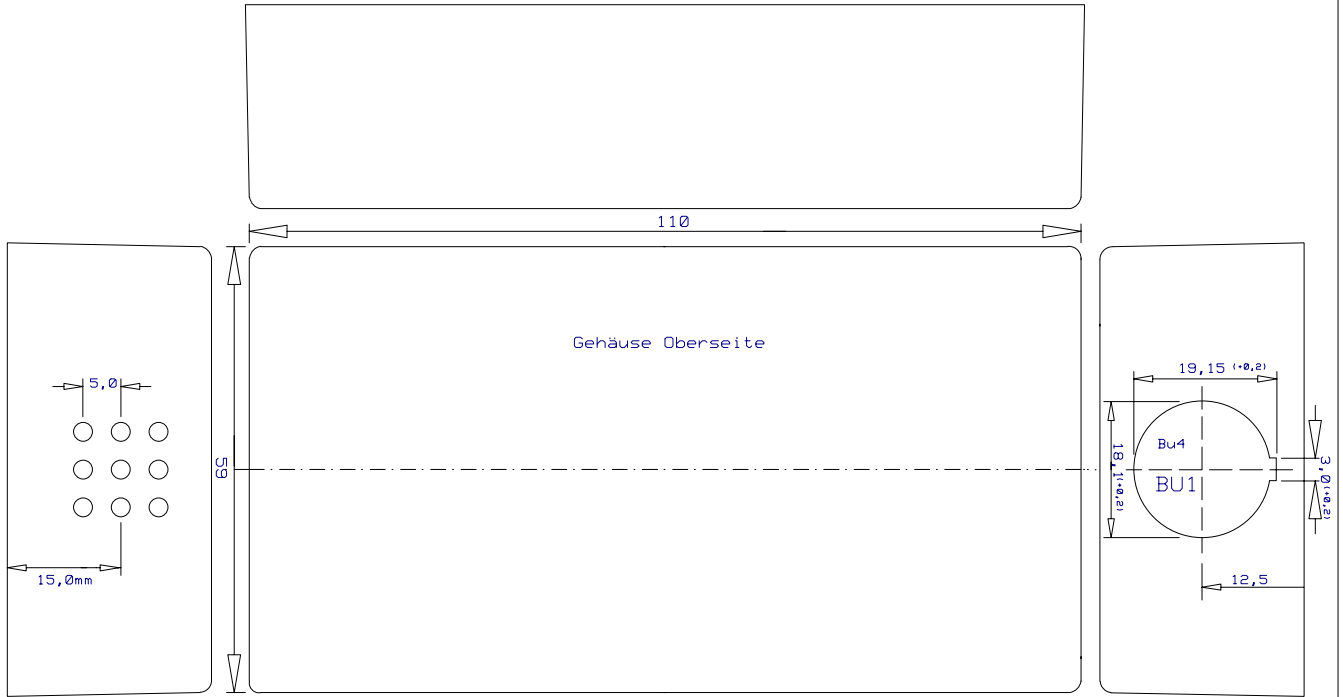
# DFS Feuchte-Sensor r1

- Teiler  
 Q4 - +8  
 Q5 - +16  
 Q6 - +32  
 Q7 - +64  
 Q8 - +128  
 Q9 - +254  
 Q10 - +508  
 Q10 - +2032  
 Q10 - +4064  
 Q10 - +8128

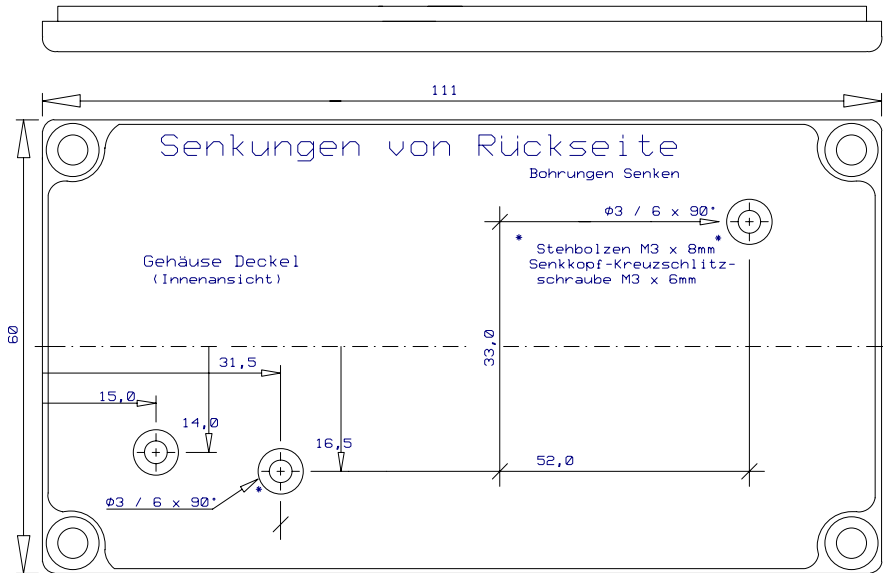


Blatt 2	DFS Feuchte-Sensor Platine r1/a u. r1/b Schaltplan
Datum 24.07.97	
gez. von: Andreas Aertzbaeck	
FILE: DFS-S01.ECF	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau

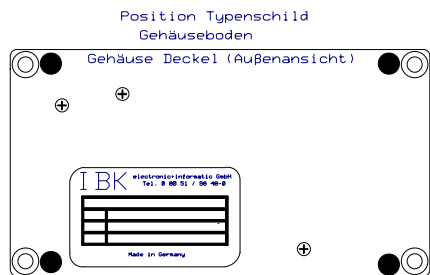
DFS Feuchte-Sensor



BU1 = Einbaubuchse Typ MAB 7100 S (Hirschmann)



● = SelbstklebefüÙe



Gehäuse mit Pulverbeschichtung  
RAL 5007 glatt seidenmatt

Blatt 4	DFS Feuchte-Sensor Gehäuse
Datum: 23.07.97	Montagebeschreibung
gez. von: Andreas Aertzback Maßstab 1:1	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau
FILE: DFS-G01.ECF	

