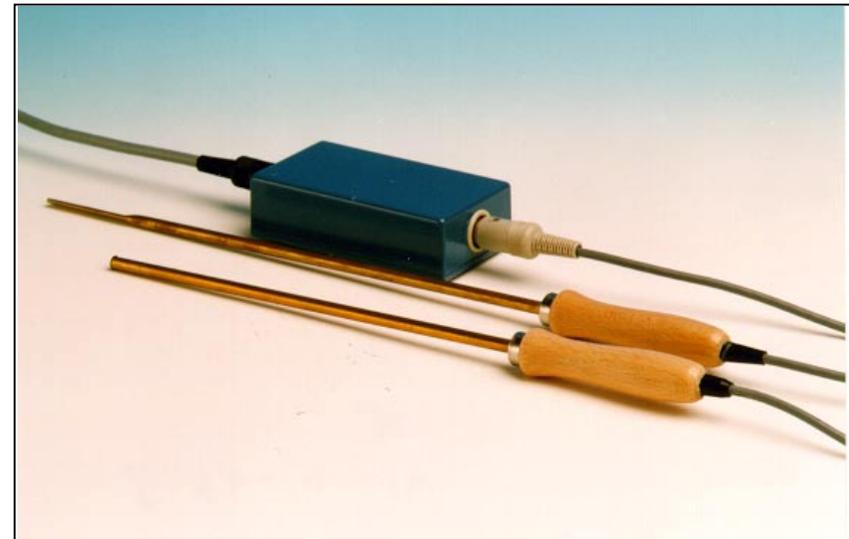


### Wichtiger Hinweis!

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.

## Axial-Hallsensor



- Sensor in stabilem Messingrohr
- Robustes Alu-Druckguß-Gehäuse für die Elektronik

---

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

**Modell: DHS2**

---

## Anwendung

Der Hallsensor besteht aus der Hallsonde (Fühler) und einem Elektronikteil. Die Hallsonde ist in einem stabilen Messingrohr untergebracht und mit einem Griff versehen. Der Kristall ist direkt unter einer schwarzen Kunststoffkappe an der Spitze des Fühlers eingeklebt. Damit ist auch eine Vermessung von Feldern in relativ geringem Luftspalt möglich. Die zugehörige Elektronik ist in einem Aluminium-Druckguß-Gehäuse untergebracht, sie wird mit einem siebenpoligen DIN-Kabel an einem der Phybox (Chembox-) Sensoreingänge angeschlossen.

## Anwendungsgebiete

Messung von Magnetfeldern, z.B. B/I-Kennlinien von Eisenkernen

## Anschluß

Zum Anschluß an die Phybox Sensoreingänge, diBox und Chembox Analogeingang

## Zu Beachten!

Da der Umsetzer und der Fühler aufeinander abgeglichen sind, ist es notwendig das beide Teile mit der gleichen Ser.Nr. zusammen verwendet werden, da es sonst zu Messverfälschungen kommen kann.

## Lieferumfang

Hallsonde mit Elektronikteil in Schiebehülsenverpackung incl. Verbindungskabel 1,5m mit zwei 7pol. DIN-Steckern und Kurzanleitung.

## Bestellbezeichnung

DHS2 Hallsensor - axial

## Technische Daten

Meß-Bereich ..... 0 bis  $\pm 400$ mT  
Auflösung ..... 0,5mT  
Ausgangssignal ..... 30mV/mT  $\pm 5\%$   
Fühlerdicke ..... ca. 2,2mm  
Fühlerlänge ..... 250mm  
Gewicht (Sonde, Elektronik) ..... ca. 325g

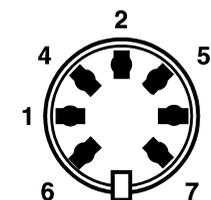
## Phymex Einstellungen



## Buchsenbelegung:

*Pin-Nr. Belegung*  
1 ..... + Ausgangssignal (3V/100mT)  
2 ..... Masse  
3 ..... nicht belegt  
4 ..... Versorgung (-15V)  
5 ..... Versorgung (+15V)  
6 ..... - Ausgangssignal (Masse)  
7 ..... nicht belegt

Frontansicht DIN-Buchse



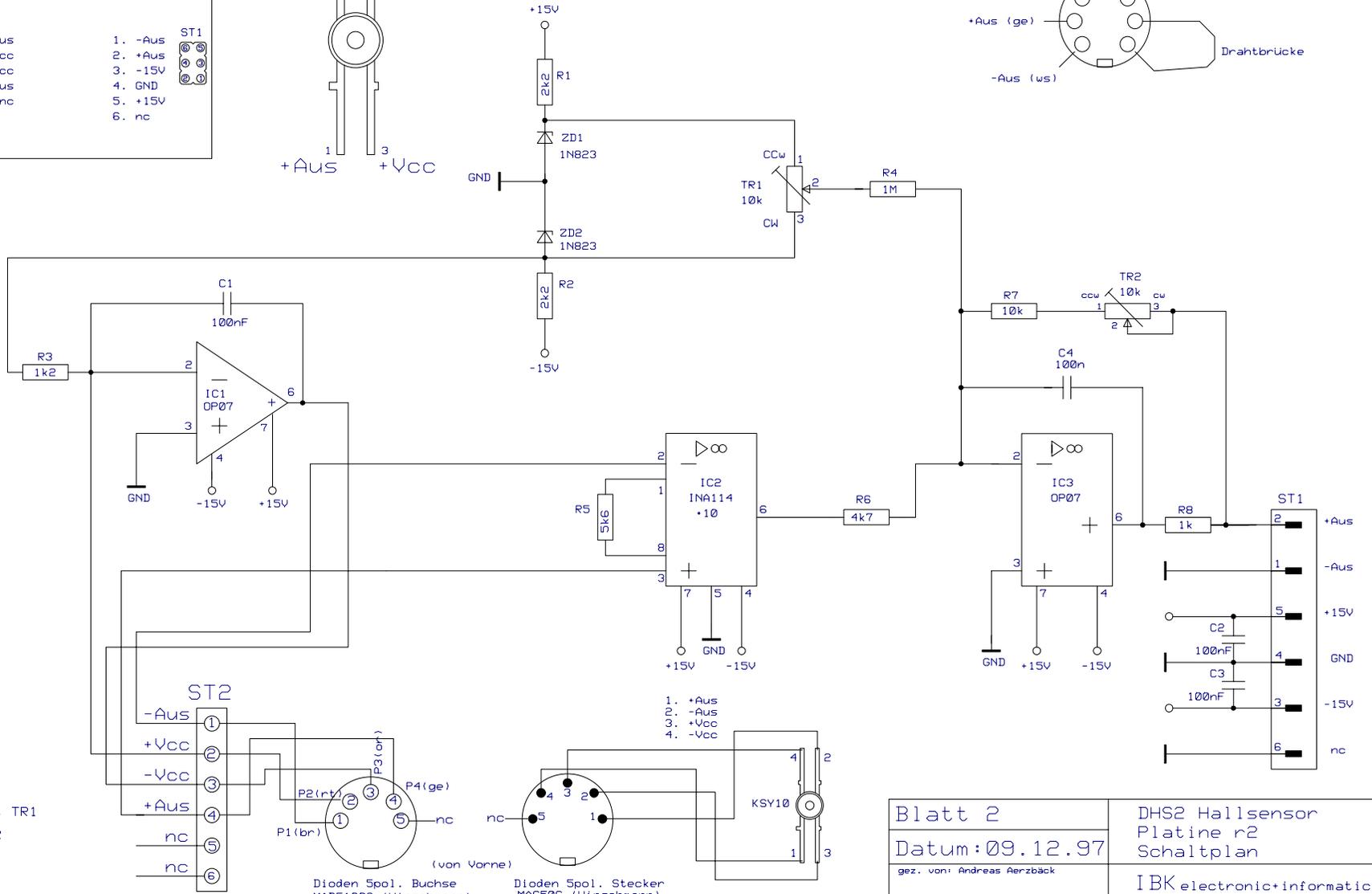
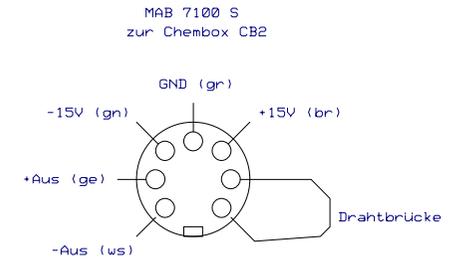
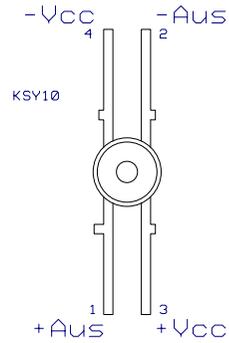
## Wartung

Der verunreinigte Hall-Sensor sollte mit einem weichen und feuchten Tuch gereinigt werden. Bei der Reinigung sollten keine ätzenden oder scharfen Mittel verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten

# DHS2 Hallsensor r2

# Buchsenbelegung (von Vorne)



Abgleich:

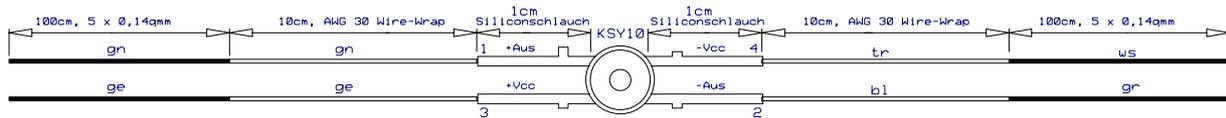
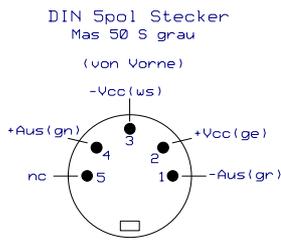
1. Offset Abgleich mit TR1
2. Verstärkung mit TR2

Dioden Spol. Buchse  
MAB5100S (Hirschmann)

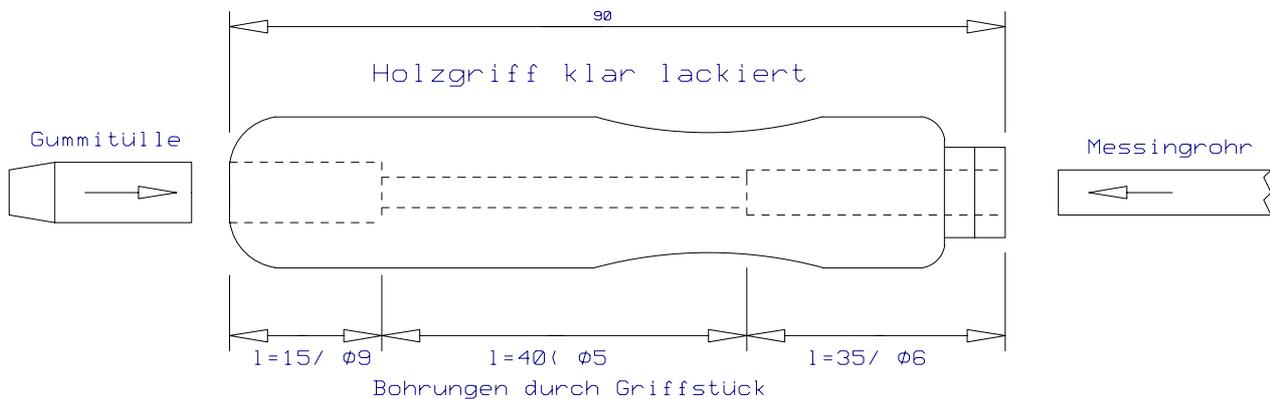
Dioden Spol. Stecker  
MAS50S (Hirschmann)

Blatt 2	DHS2 Hallsensor Platine r2 Schaltplan
Datum: 09.12.97	
gez. von: Andreas Aertzbaeck	
FILE: DHS2-S01.ECF	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau

# DHS2 Hallsensor



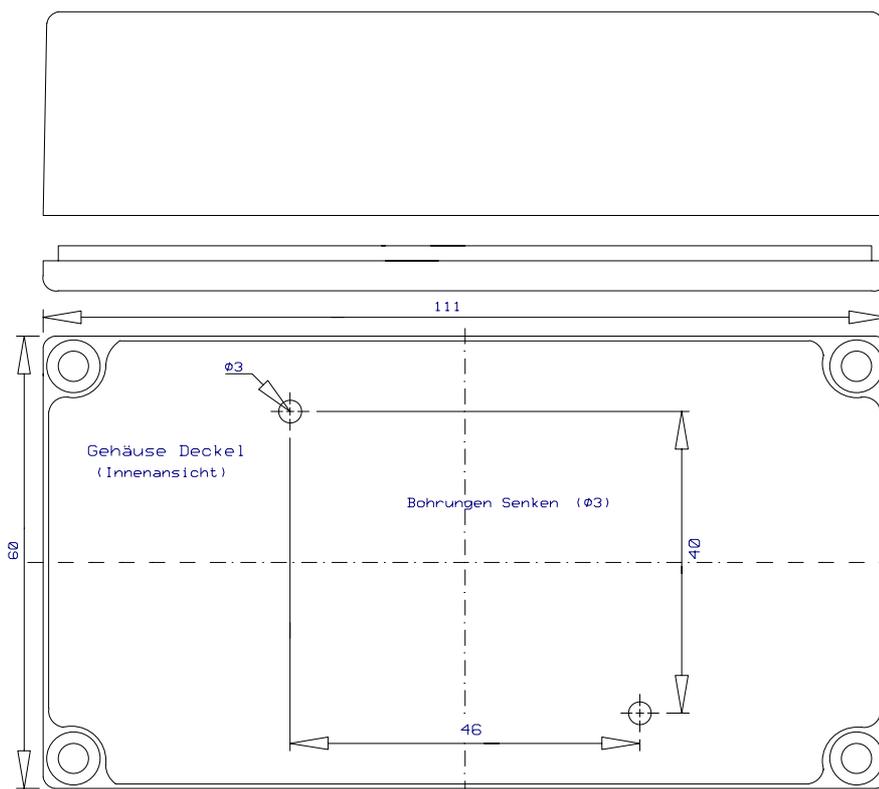
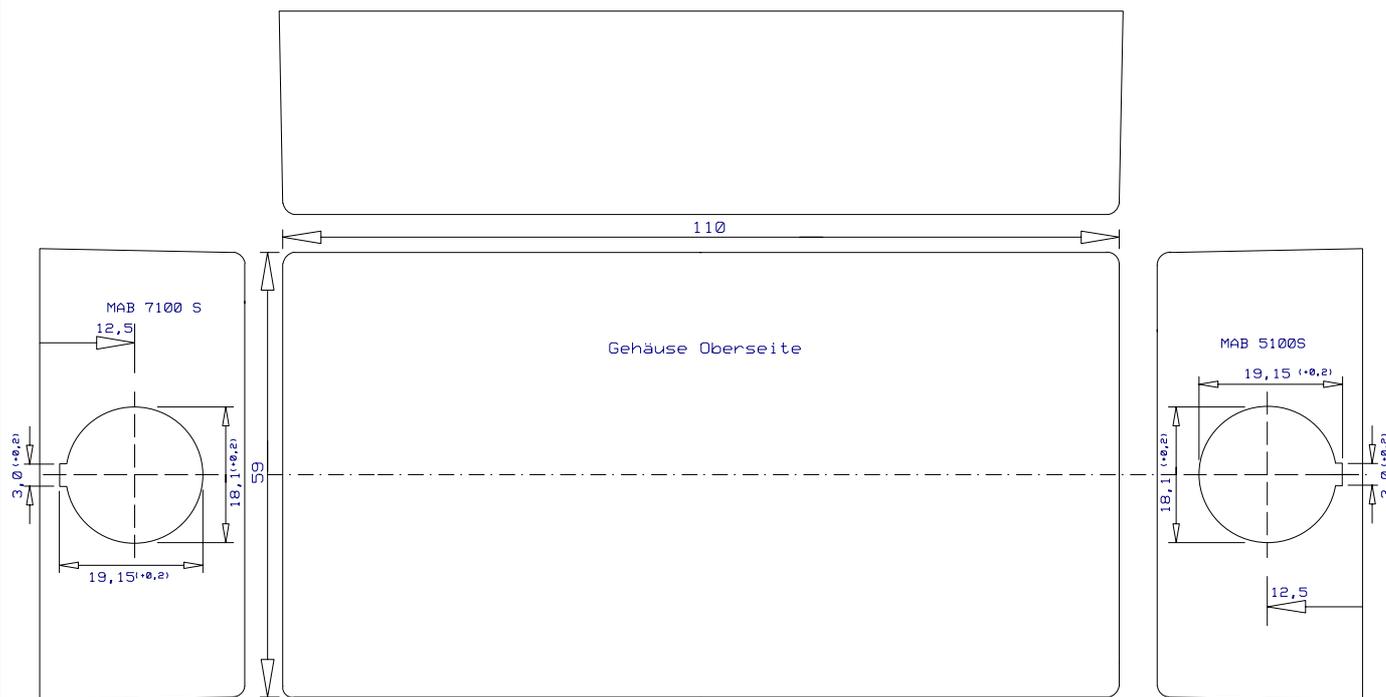
Verschlusskappe auf ca. 3mm kürzen und Sensor mit Sekundenkleber einkleben.



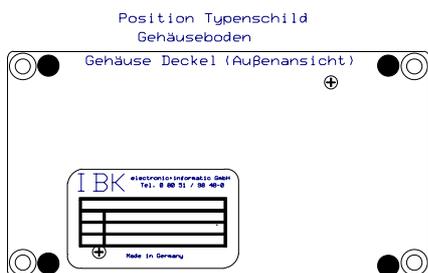
1. Messingrohr mit Hilfe von Sekundenkleber in den Holzgriff einkleben.
2. 1m langes 5adr. Kabel (ohne Stecker) mit angelöteten Wire-Wrap-Draht (AWG30) durch den Holzgriff stecken. (Lötstellen mit Schrumpfschlauch überdecken)
3. Kabeltülle auf das 1m lange Kabel aufschieben.
4. Silikonschläuche auf den Wire-Wrap-Draht aufschieben.
5. Sensor (KSY10) an den Wire-Wrap-Draht anlöten (siehe Zeichnung) und Anschlußbeine 45° abwinkeln.
6. Sensor in die gekürzte Abdeckkappe mit Sekundenkleber einkleben.
7. 5 pol. Diodenstecker an das Kabel anlöten.
8. Sensor auf Funktion testen.
9. Kabel vorsichtig zurückziehen und die Abdeckkappe mit Sekundenkleber auf das Messingrohr aufkleben.
10. Kabeltülle mit 2 Komponentenkleber in den Holzgriff einkleben.
11. Fühler an die Elektronik anschließen und Abgleichen. (Mit Hilfe eines geeichten Hall-Sensor)
12. Typenschild anbringen (siehe Zeichnung Gehäuse).

Blatt 5	DHS2 Hallsensor Fühler-Element Montageanweisung
Datum: 09.12.97	
gez. von: Andreas Aerzbäck	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau
FILE: DHS2-F01.ECF	

DHS2 Hallsensor  
(Baugleich mit DHS)



● = SelbstklebefüÙe



Gehäuse mit Pulverbeschichtung  
RAL 5007 glatt seidenmatt

Blatt 4 von 5  
Datum: 24.10.97  
Maßstab 1:1  
FILE: DHS2-G01.ECF

DHS2 Hallsensor  
Gehäuse  
Montagebeschreibung  
IBK electronic+informatic  
GmbH 83233 Bernau

