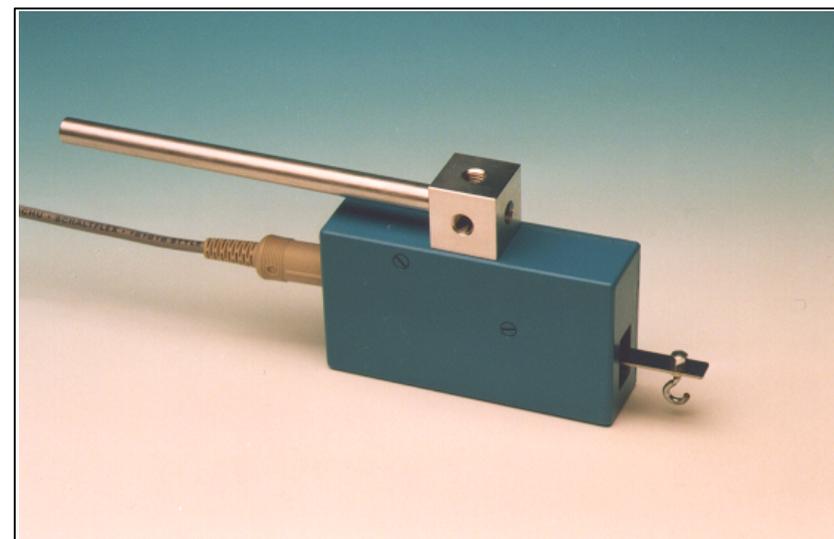

Wichtiger Hinweis!

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.

Kraftsensor



- Messung über Biegebalken und DMS
- Robustes Aluminium Druckgußgehäuse
- Flexible Befestigung am Stativ über M8 Gewinde

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

Modell: DKS

Anwendung

Der Kraftsensor beruht auf dem Biegebalken-Prinzip. Die Last wird mit einem kleinen Haken an dem 10mm breiten aus dem Gehäuse ragenden Federstahlstreifen angebracht und über die Dehnung eines aufgeklebten DMS-Streifens elektronisch erfaßt.

Über Gewindewürfel und Stativstange ist die universelle Befestigung in 5 Stellungen des Kraftsensors gewährleistet.

Anwendungsgebiete

Mechanikversuche z.B. Messung der Federkräfte bei einem Federpendel (F-t Diagramm), Hooksches Gesetz, Dehnung, etc.

Zu Beachten!

Um ein genaues Meßergebnis zu erreichen, ist es nötig, den Kraft-Sensor vor Beginn der Messung ca. 2 Minuten an Spannung zu legen.

Anschluß

Der Anschluß erfolgt über das zum Lieferumfang gehörende 1,5m lange DIN-Kabel an die Sensoreingänge der Phybox bzw. Chembox.

Lieferumfang

Sensor in Schiebehülsenverpackung incl. Stativstange 10mmØ, Verbindungskabel 1,5m mit zwei 7pol. DIN-Steckern und Kurzanleitung.

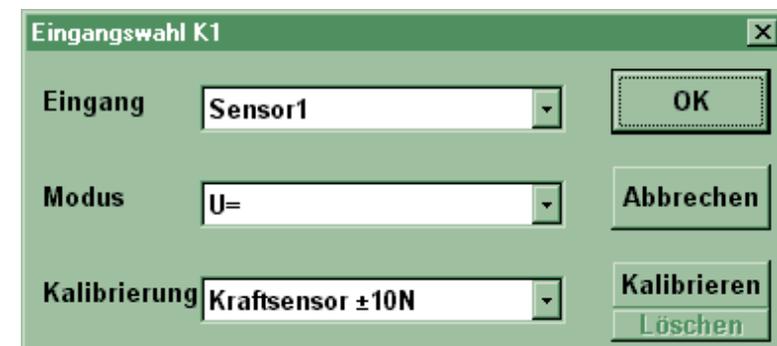
Bestellbezeichnung

DKS Kraft-Sensor

Technische Daten

Meß-Bereich0 ... $\pm 10N$
Auflösung0,01N
Ausgang1V/N $\pm 2\%$
Gewichtca. 390g
Abmessungen in mm(L*B*H)140 * 32 * 85

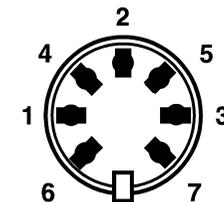
Phymex Einstellung



Frontansicht DIN-Buchse

Steckerbelegung:

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

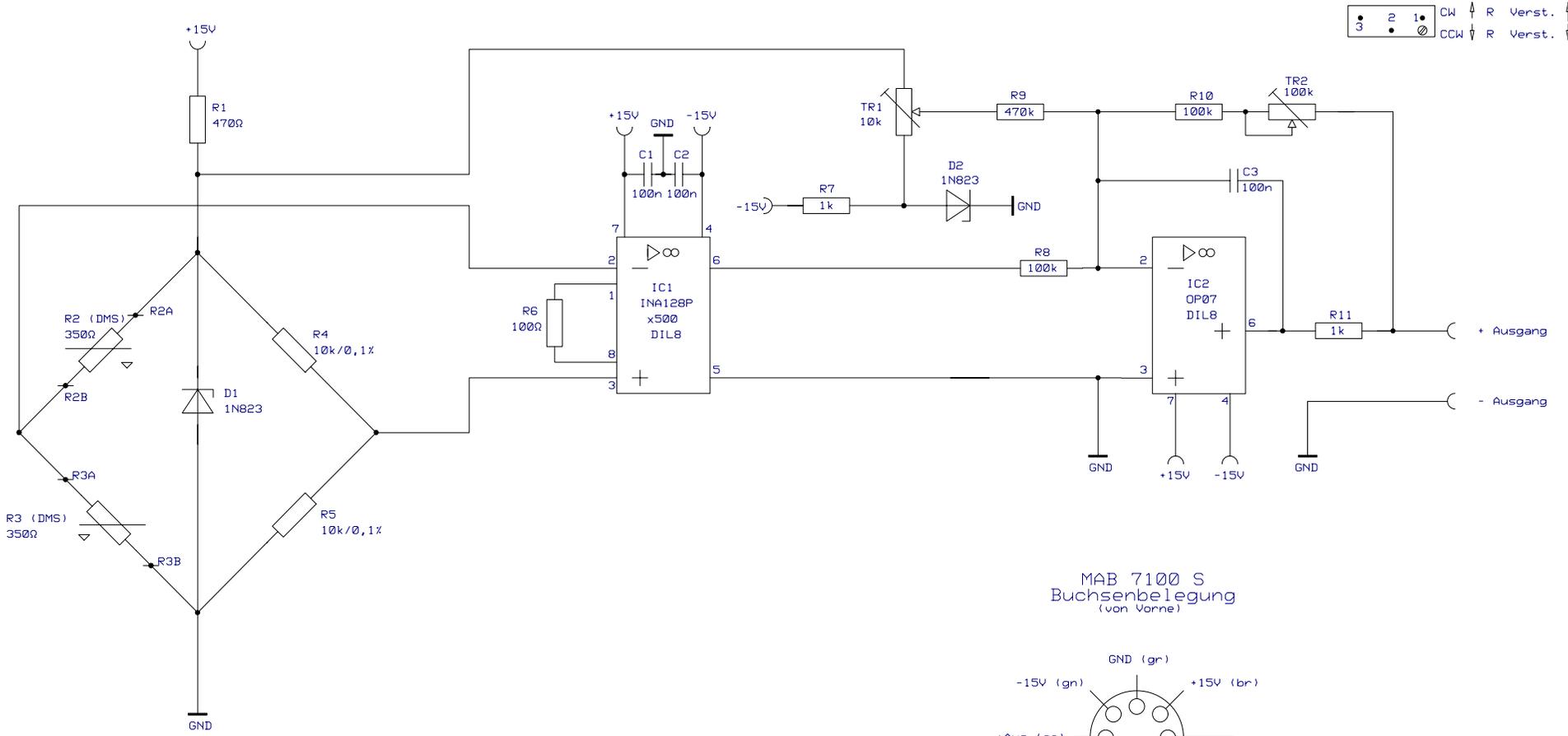


Wartung

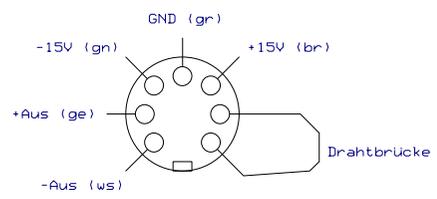
Der verunreinigte Kraft-Sensor sollte mit einem weichen und feuchten Tuch gereinigt werden.

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

DKS Kraftmesser r3



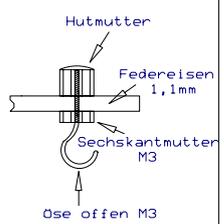
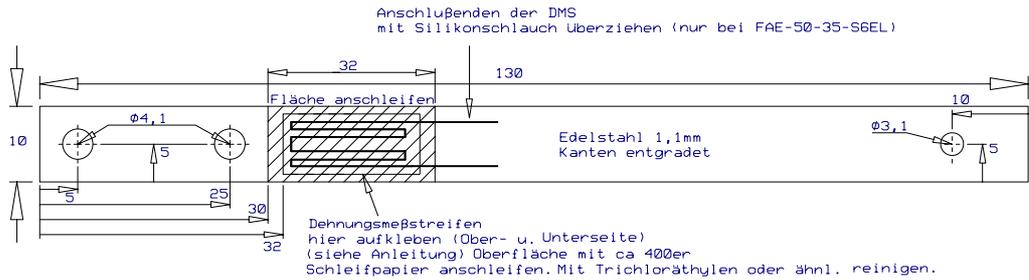
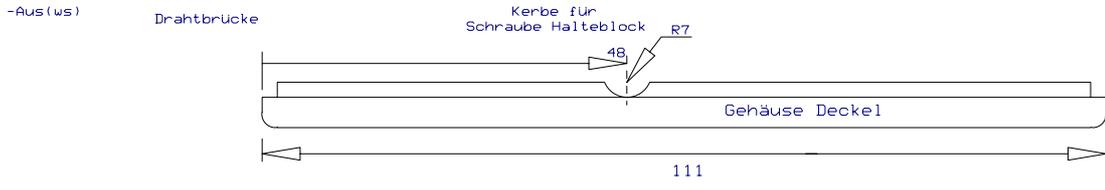
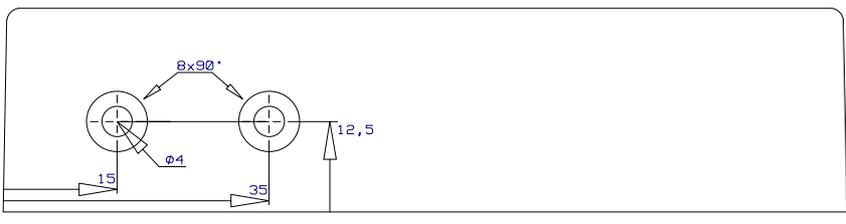
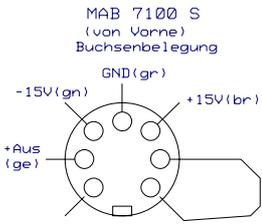
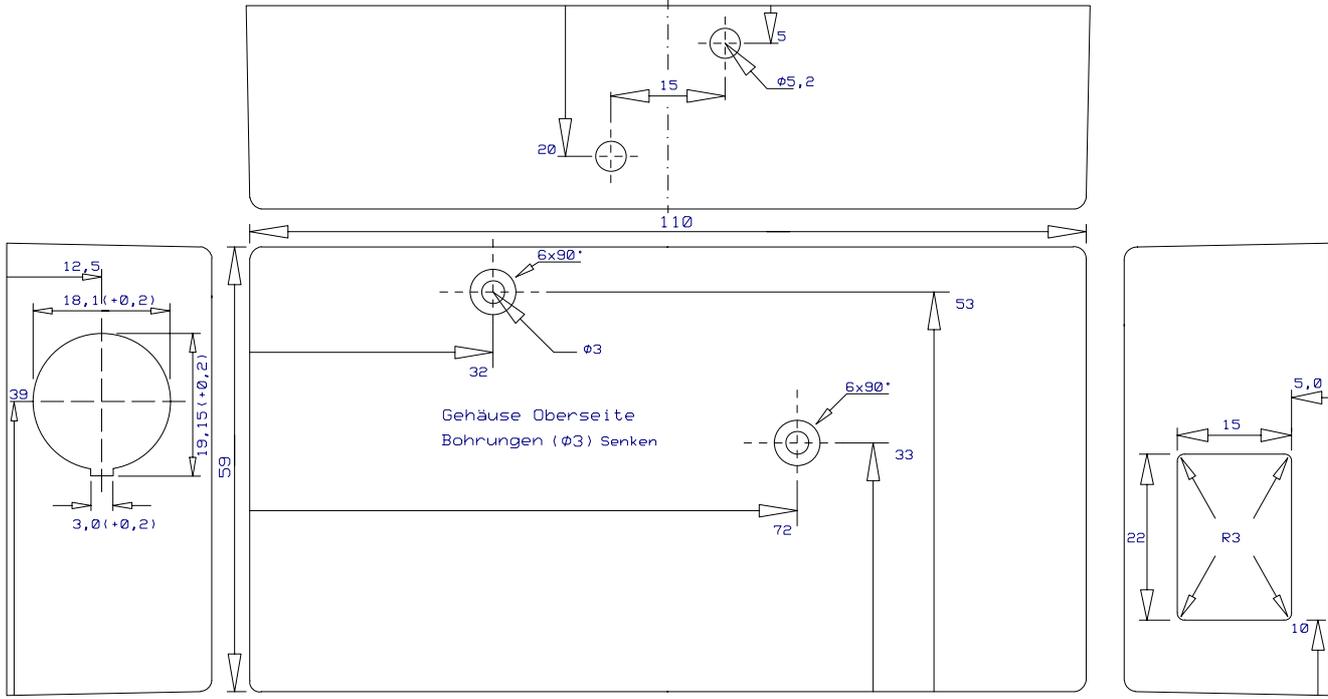
MAB 7100 S
Buchsenbelegung
(von Vorne)



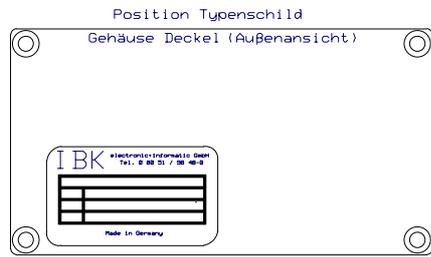
- Abgleich:
1. Offset Abgleich mit TR1
 2. Verstärkung mit TR2

Blatt 2 von 4	DKS Kraftsensor Platine r3 Schaltplan
Datum 08.10.97	
FILE: DKS-S01.ECF	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau

DKS Kraftsensor r3



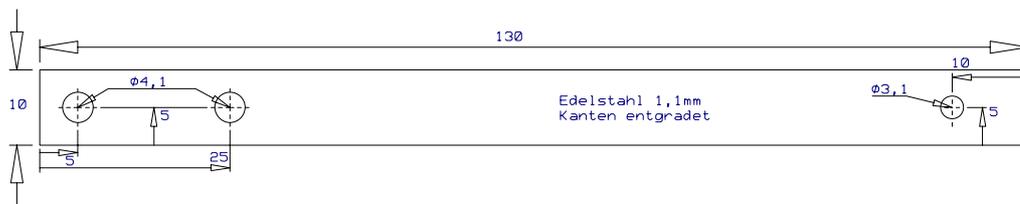
Abgleich: DKS an Sensoreingang der PB1 anschließen und ca. 1 Minute abwarten. Voltmeter zur Messung der Ausgangsspannung ebenfalls an die PB1 anschließen. Mit Trimmer TR1 den Offset (=0,0V) einstellen. Den DKS mit einem Ref. Gewicht (z.B. 500g=4,905N) belasten, mit TR2 die Ausgangsspannung entsprechend abgleichen. Die Ausgangsspannung entspricht 1V/N. (100g = 0,981N)



Gehäuse mit Pulverbeschichtung RAL 5007 glatt seidenmatt

Blatt 4 von 4	DKS Kraftsensor
Datum: 08.10.97	Gehäuse
Maßstab 1:1	Montagebeschreibung
FILE: DKS-G01.ECF	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau

DKS Kraftsensor r3



Blatt 4 von 4	DKS Kraftsensor Gehäuse Federeisen
Datum: 23.01.00	
Maßstab 1:1	IBK electronic+informatic GmbH 83026 Burghausen
FILE: DKS-G01.ECF	

