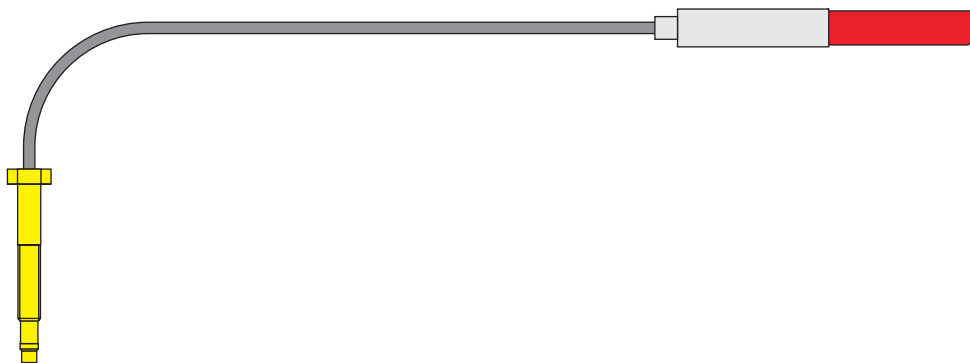


# Bedienungsanleitung

## Drucksensor

### DDS Mini 2000



Feb. 2018

## **Vorsichtsmaßnahmen    Precaution**

### **ACHTUNG**

**Bitte bei der Sensormontage beachten !!!**

**Vorsichtsmaßnahmen beim Einbau des Sensor DDS-Mini-2000**

**Der Sensorkopf muß mit großer Sorgfalt behandelt werden:**

Schläge auf den Sensor sind unbedingt zu vermeiden, hierzu gehört besonders das seitliche Aufschlagen des Sensors auf harte Oberflächen und Fußböden (Peitschenschlag) während der Montage.  
Derartige Schläge können zur Dejustage des Sensors oder zur Beschädigung der eingebauten Meßoptik führen.

Der flexible Teil der Sensorkopfzuleitung darf nicht scharf geknickt werden. Die Biegeradien dürfen minimal ca.70 mm betragen.

**Die Membran des Sensors mit großer  
Vorsicht behandeln !**

Frontende des Sensors nicht aufstoßen  
oder mechanisch drücken !  
Benutzen Sie nur Einbaubohrungen, die  
nach FOS-Angaben gefertigt sind !

Benutzen Sie zum Festschrauben nur  
einen SW 5 mm - Schlüssel !

Montageschraube feinfühlig festziehen  
 **$M_{\max} = 50 \text{ Ncm} !!!$**

**Handhabungshinweise zum  
Betrieb des DDS-Mini-2000**

**Technische Daten:**

Druckbereich:	siehe Geräteaufdruck
Druckausgangssignal:	siehe Geräteaufdruck
Druckfestigkeit:	+ 20 %
Temperatur-Ausgangssignal:	siehe Geräteaufdruck
Max. Membrantemperatur:	siehe Geräteaufdruck
empfohlene Versorgungsspannung:	+ 24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	+ 18 ... + 36 V DC

**Inbetriebnahme:**

- Vor dem Einschrauben des Drucksensors das Einbauloch, insbesondere das Gewinde, den Dichtsitz und Aufnahmebohrung auf Sauberkeit, bzw. Beschädigung prüfen.
- Zum Einschrauben des Sensors einen Gabelschlüssel verwenden.
- Beim Einbau und beim Betrieb des Sensors darauf achten, daß der Sensorschaft nicht mit großen Hebelkräften belastet wird (Verbiegungsgefahr).
- Sensorelektronik ggf. mit einem Wärmestrahlungsschutz (Sonderzubehör) vor zu starker Strahlungswärme schützen.
- Elektrisches Versorgungskabel anschließen. Anschlußschema beachten.
- Vor dem Anschluß der Versorgungsspannung sicherstellen, daß die Spannung sich in dem zugelassenen Bereich (18...36 V DC) befindet.
- Nach ca. 5 Minuten Betriebsdauer am ZERO-Potentiometer den Nullpunkt-Feinabgleich des Drucksignals vornehmen (Nur notwendig für Absolutdruckmessungen mit Genauigkeiten besser 1 %).
- Bei Sensoren **ohne** Temperaturmessung die Anlage drucklos auf Arbeitstemperatur bringen und nach ca. 5 Minuten den Temperaturfehler mit dem ZERO-Potentiometer manuell kompensieren.

Bei Sensoren **mit** Temperaturmessung wird das mitgelieferte Typ K-Thermoelement an eine geeignete Stelle in der Nähe des Sensors angebracht und mit dem Sensor-Meßverstärker verbunden. Der Mantel des Thermoelementes wird mit dem Gehäuse verbunden (Rändelschraube am Meßverstärker).

**Der Sensor ist nun betriebsbereit.**

**Achtung:**

Überschreitung des Druckbereiches, mechanische Beschädigungen des Sensors oder Überhitzung des Sensorkopfes können das Gerät beschädigen und den Nullpunkt und die Empfindlichkeit des Druckaufnehmers verändern. In diesen Fällen ist eine Reparatur oder Neukalibrierung des Gerätes notwendig. Für solche Schäden übernimmt die FOS Meßtechnik GmbH keinerlei Gewährleistung.

**Anschlußbelegung Drucksensor  
DDS-Mini-2000**

**Anschlußbelegung Drucksensor**  
mit Spannungsausgang

Steckdose Typ Bendix PT02A-10-6-P  
(zugehöriger Stecker: Bendix PT06A-10-6-SSR)

[ A ]	N.C.
[ B ]	N.C.
[ C ]	Speisespannung +18...+36 V DC
[ D ]	Masse
[ E ]	Druckausgang 0 - 10 V
[ F ]	SE / Gehäuse

**Anschlußkabel-Belegung  
DDS-Mini-2000**

**PVC-Anschlußkabel**

mit Stecker Bendix PT06A-10-6-SSR

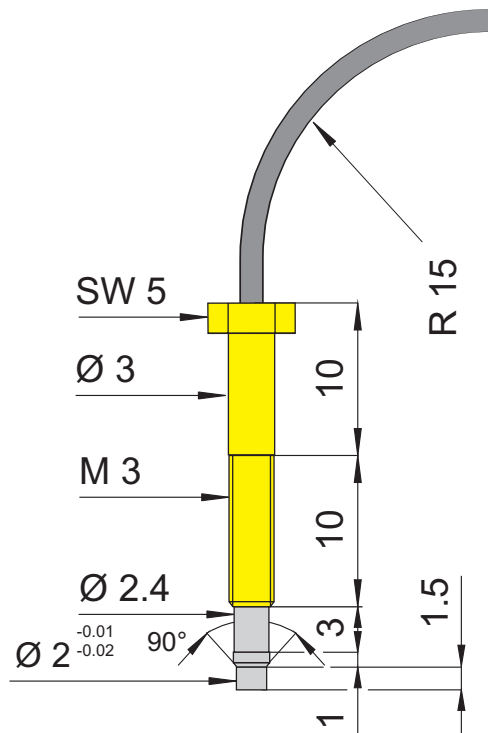
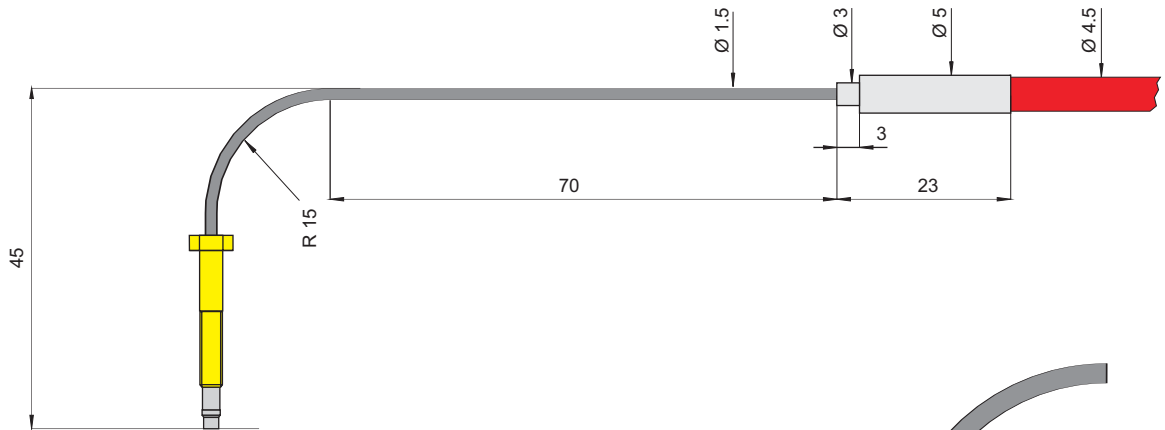
PVC-Kabel, Ø 7,4 mm, 6-adrig mit Gesamtschirm, Farbe grau  
Adern paarig verseilt,

Stecker-Pin	Kabelfarbe	Signal
[ A ]	-----	N.C.
[ B ]	----- Grün -----	N.C.
[ D ]	----- Gelb -----	Masse dazu
[ C ]	----- Rosa -----	Speisespannung + 18...+ 36 V DC
[ D ]	----- Grau -----	Masse dazu
[ E ]	----- Weiß -----	Druckausgang 0 - 10 V
[ D ]	----- Braun -----	Masse dazu
[ F ]	----- Gelb / Grün ---	SE
[ F ]	----- Schutzschirm -	SE

Adern verseilt, Farbfolge nach DIN 47100

Paar Nr. 1	weiß	braun	(Druckausgangssignal und Masse dazu)
Paar Nr. 2	grün	gelb	(Temperatur-Eingangssignal und Masse dazu)
Paar Nr. 3	grau	rosa	(Versorgungsspannung und Masse dazu)

M 1:1 Übersicht



Rohrschraube,  
Screw

Rohrhülse,  
Sleeve

Dichtkegel  
Cone Sealing

## Sensor-Bohrung

