

**Miniatur-Drucksensor
Miniature pressure sensor**

**Typ : DDS mini 2000
Type : DDS mini 2000**



MESSTECHNIK GMBH

Seite 1/2
Page 1/2

Der Sensor zeichnet sich durch seine frontbündige Druckmembran mit nur 2,00 mm Durchmesser aus. Dabei ist der Sensorkopf nur über einen einzelnen Quarzglaslichtleiter fest mit dem optoelektronischen Meßverstärker verbunden. Der Sensor arbeitet dabei nach dem bewährten FOS - Ein-Faser-Reflexions-prinzip, das FOS bereits seit vielen Jahren für die Hochtemperaturdrucksensoren in der Kunststoffverarbeitung verwendet.

This sensor is characterized by its front membrane with only 2,00 mm in diameter. The sensor head is permanently connected with the optoelectronic amplifier by means of a single optical quartz fiber. The sensor uses a single fiber light reflection principle where the movement of the membrane causes a pressure dependent change of the reflected light intensity. This fiberoptical measuring system has shown its reliability over years in FOS hightemperature pressure sensor for the plastics processing industry.



Merkmale

- **Membrandurchmesser :**
2.0 mm
- **Einschraubgewinde :**
M 3 x 0.5
- **fest angeschlossener Meßverstärker**
- **max. Sensorkopftemperatur:**
450 °C
- **Lichtleiterkabel :**
Silicon- oder Edeldstahlschlauch
- **Frequenzbereich :**
0 Hz20 kHz
- **Druckbereiche :**
0-10 ... 0-3.000 bar
- **Überlastfestigkeit :**
20 % (FSO)
- **Versorgungsspannung :**
24 V DC
- **Ausgangssignal :**
analoges Spannungssignal

Merkmale

- **Membrane diameter :**
2.0 mm
- **Mounting thread :**
M 3 x 0.5
- **permanently connected amplifier**
- **max. sensor head temperature :**
450 °C
- **Fiberoptical cable :**
silicon or stainless steel tubing
- **Frequency range :**
0 Hz20 kHz
- **Pressure ranges :**
0-10 ... 0-3.000 bar
- **Pressure overload :**
20 % (FSO)
- **Supply voltage :**
24 V DC
- **Output signal :**
analog voltage signal output

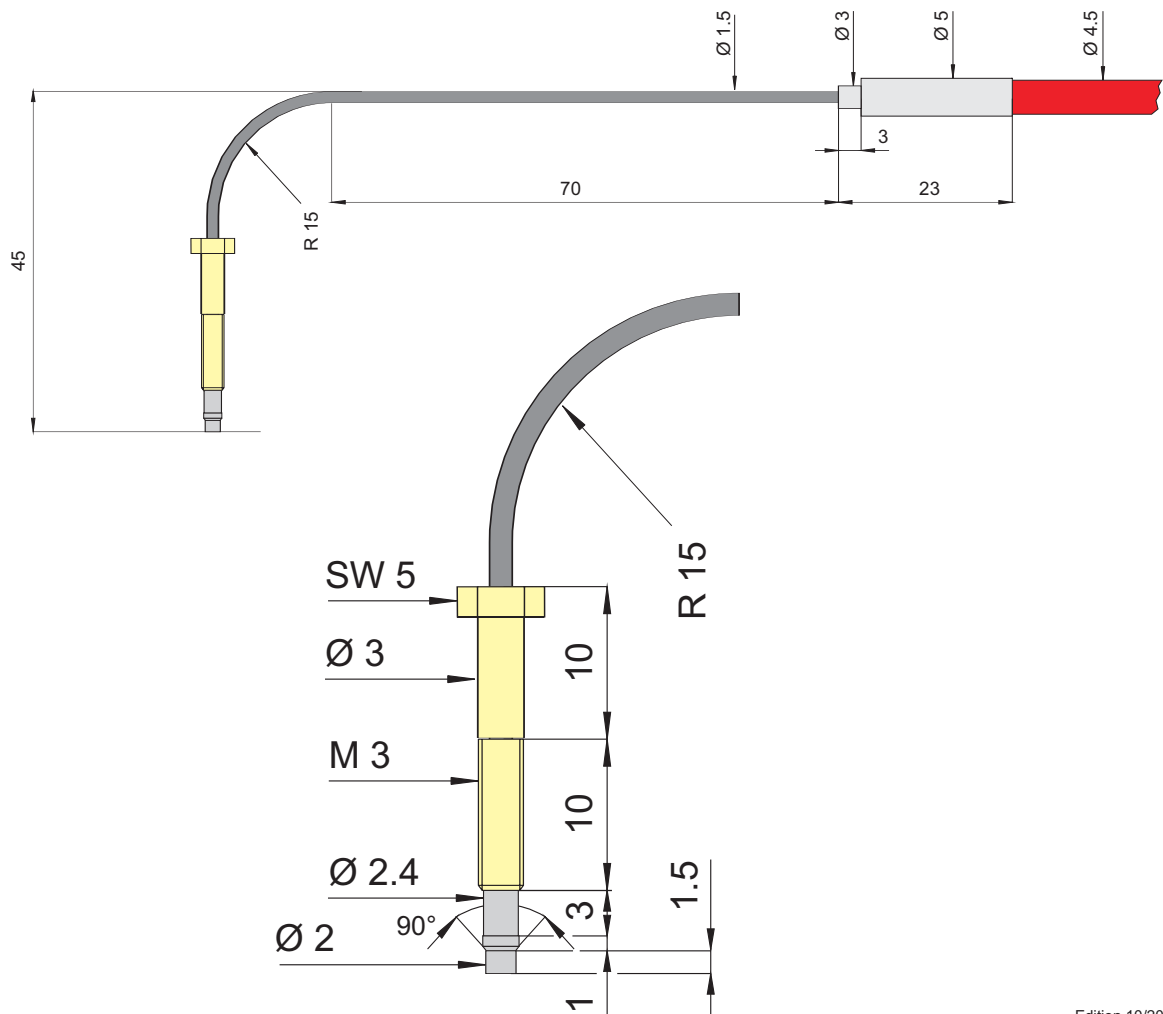
Miniatur-Drucksensor
Miniature pressure sensor

Typ : DDS mini 2000
Type : DDS mini 2000



MESSTECHNIK GMBH

Seite 2/2
Page 2/2



Edition 10/2017