

**Miniatur-Drucksensor
Miniature pressure sensor**

**Typ : CPS 1500, CPS 3000
Type : CPS 1500, CPS 3000**



MESSTECHNIK GMBH

Seite 1/2
Page 1/2

Der Sensor zeichnet sich durch seine frontbündige Druckmembran mit nur 1,50 / 3,00 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.

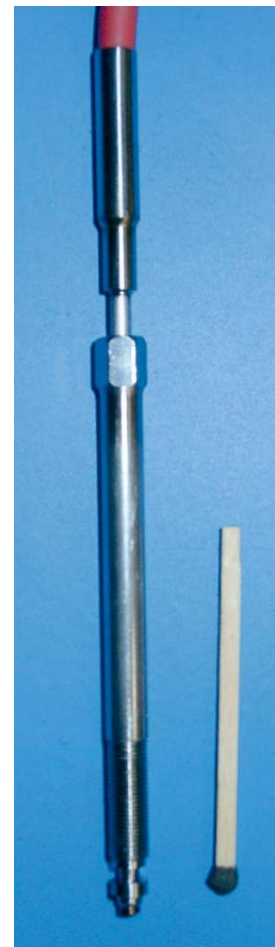
This sensor is characterized by its frontend membrane with only 1,50 / 3,00 mm in diameter. The sensor head is permanently connected with the optoelectronic amplifier by means of a single optical quartz fiber. The sensor uses a single fiber light reflection principle where the movement of the membrane 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
Characteristics**

- **Membrandurchmesser
1.5 mm (CPS 1500) und 3.00 mm (CPS 3000)**
- **Membrane diameter
1.5 mm (CPS 1500) and 3.00 mm (CPS 3000)**
- **Einschraubgewinde
M 3 x 0.5 (CPS 1500) und M 5 x 0.5 (CPS 3000)**
- **Mounting thread
M 3 x 0.5 (CPS 1500) and M 5 x 0.5 (CPS 3000)**
- **fest angeschlossener Meßverstärker
permanently connected amplifier**
- **max. Sensorkopftemperatur : 450 °C
max. sensor head temperature : 450 °C**
- **Lichtleiterkabel : Silicon / PTFE mit Kevlargewebe
Fiberoptical cable : silicon rubber with Kevlar strength member**
- **Frequenzbereich : 0 Hz20 kHz
Frequency range : 0 Hz20 kHz**
- **Druckbereiche : 0-10 ...0-3.000 bar
Pressure ranges : 0-10 ...0-3.000 bar**
- **Überlastfestigkeit : 20 % (FSO)
Pressure overload : 20 % (FSO)**
- **Versorgungsspannung : 24 V DC
Supply voltage : 24 V DC**
- **Ausgangssignal : analoges Spannungssignal
Output signal : analog voltage signal output**



CPS 1500



CPS 3000

**Miniatur-Drucksensor
Miniature pressure sensor**

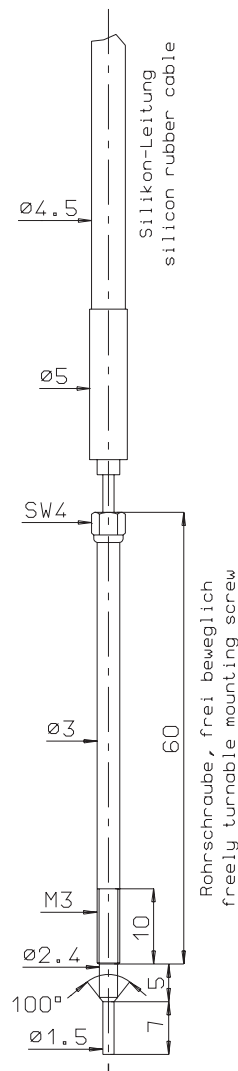
**Typ : CPS 1500, CPS 3000
Type : CPS 1500, CPS 3000**



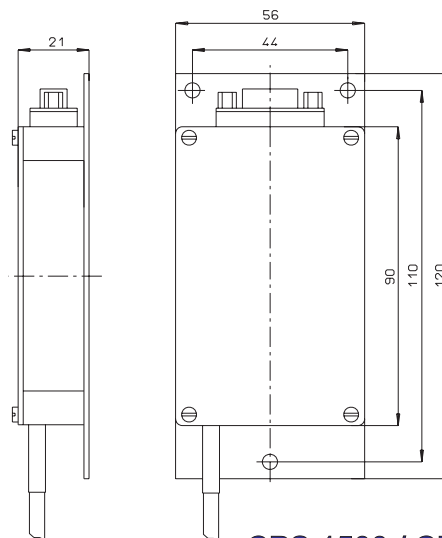
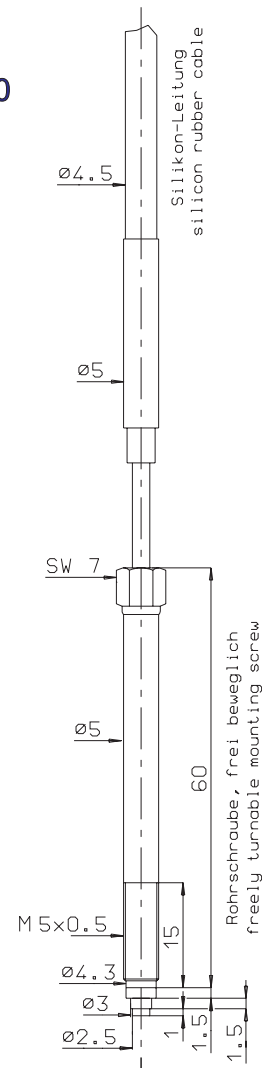
MESSTECHNIK GMBH

Seite 2/2
Page 2/2

CPS 1500



CPS 3000



CPS 1500 / CPS 3000

Edition 09/2008