



**Sensor:**  
 Zylindrische Grundform  
 Gewinde M18 x 1,5  
 Länge 90mm  
 Gewicht? 60g

### Anforderungen (Vorgaben):

Abstand von seitlicher Anschraubfläche: **300 mm**.

(Soll-)Höhenabstand zum Werkstück, das sensiert werden soll: 40 mm.

### Für die feine Justage bei der Montage:

Verstellbarkeit (translatorisch) in Höhe +/- 2,5 mm **entlang** der z-Achse

Verstellbarkeit (schwenken) **um x-Achse**: Winkelbereich +/- 15°

**NEU**: Verstellbarkeit (schwenken) **um y-Achse**. Winkelbereich +/- 15°

**NEU**: Diese Verstellungen **sollen nach Möglichkeit** von der Montageseite her an der Anschraubfläche vorgenommen werden können.

Die eingestellten Positionen müssen fixiert werden können.

Verlegung des Kabels zur Seite (durch Bohrung in der Anschraubfläche).

**Aufgabe**: Konstruiere eine Halterung und stelle diese in aussagekräftigen

Zusammenzeichnungen dar. **Überlege**: Welche Fragen sind noch zu stellen?

