



Sensor:
Zylindrische Grundform
Gewinde M18 x 1,5
Länge 90mm

Gewicht?

Anforderungen (Vorgaben):

Abstand von seitlicher Anschraubfläche: 100 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°

Diese Verstellungen müssen von der Montageseite her an der Anschraubfläche vorgenommen werden können, da ein Hineinlangen in den Arbeitsraum nicht möglich ist.

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. Ermittle vorab das Gewicht des Sensors. Schätze doch mal!

Überlege: Welche Fragen sind noch zu stellen?

