Sensorik Zusammenfassung

Welche Sinnesorgane kann ein Sensor ersetzen?

Wie erfasst ein Sensor seine Messgröße?

Welche physikalischen Messgrößen können erfasst werden?

Erklären Sie den Unterschied zwischen einem aktiven und einen passiven Sensor!

- Der passive Sensor benötigt zugeführte Hilfsenergie

- Altre Sensoren formen nahtelektrische Energie in elektrische Energie (Spanning)

ohne Hilfsepanning im

- Passive Sonsoren verönden unter dem Einfluss der nichtelektrischen Größe ihre elektrischen Eigenschaften

Zur Auswertung ist eine Hilfsepanning erforderlich

Geben Sie jeweils zwei Beispiele für einen aktiven und einem passiven Sensor und nennen Sie dazu das ausgenutzte physikalische Prinzip.

Mtive
- Lichtschrache Lichtschafty
- Develope elektrodynamisch
- Thomoelenant He moelek frisch
- Fotosuscr Fotoelektrisch

Passivi -Induktiver Sensor, Hallsonser Induktion, Magnetfeldarderung - Kapazitiver Sonsor Kapazitatsanderung - Ultraschallsensor Ultraschall - PTC, NTC, Pt 100 Temperatur archery

Nennen Sie zwei Aktoren, welche mit Sensoren zusammenwirken können.

Mater, Zylinder, Ventil, Lamps, Lantsprecher, Drucker