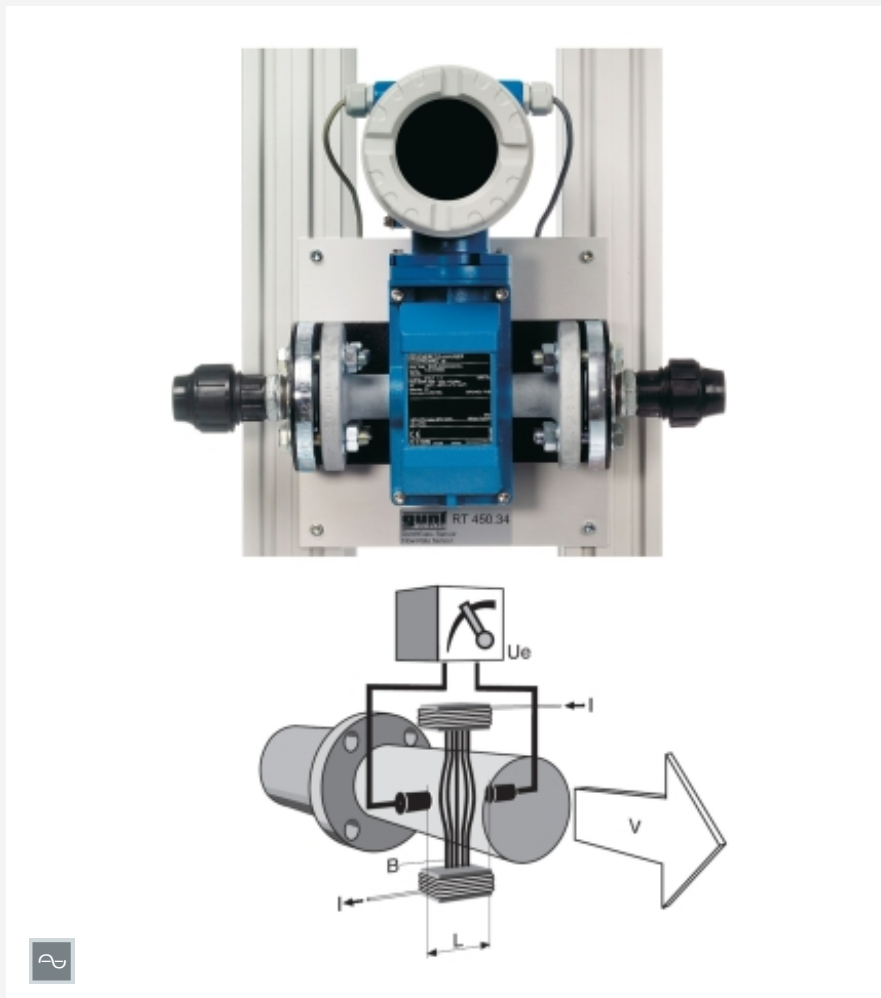


RT 450.34

Durchflussaufnehmer, magnetisch-induktiv



Lerninhalte / Übungen

- Prinzip eines magnetisch-induktiven Durchflussaufnehmers
- elektrischer Anschluss: Spannungsversorgung und Messsignal
- eingprägtes Standardstromsignal und Einbindung in den Signalstromkreis

Spezifikation

- [1] Kompaktgerät zur Durchflussmessung
- [2] alle elektrischen Anschlüsse vorverkabelt
- [3] Anschluss des Durchflussaufnehmers mit Kunststoffrohren und Klemmfittings oder Schlauchadaptern
- [4] keine Druckverluste durch Strömungswiderstände

Technische Daten

Durchflussaufnehmer

- Messprinzip: magnetisch-induktiv
- Messbereich: 0...2,5m³/h
- Ausgangssignal: 4...20mA
- Messrohrdurchmesser: D=24mm
- Temperaturbereich: 0...60°C

Messmedium

- Druck des Messmediums: max. 16bar
- Mindestleitfähigkeit des Mediums: 50µS/cm

24VDC

LxBxH: 200x180x350mm

Gewicht: ca. 10kg

Lieferumfang

- 1 Durchflussaufnehmer

Beschreibung

- **industrieller Durchflussaufnehmer mit magnetisch-induktivem Messprinzip**
- **Druckverlust vernachlässigbar klein**

Der Strömungsdurchgang durch das Messrohr des Durchflussaufnehmers ist praktisch druckverlustfrei.

Der Durchflussaufnehmer ist ein Kompaktgerät und besteht aus Messumformer und Messwertaufnehmer. Das Kompaktgerät wird für den Aufbau eines Durchflussregelkreises benötigt. Es kann auch als Zusatzinstrument in einem Füllstandsregelkreis dienen.

Der Durchflussaufnehmer ist auf einer Platte installiert, die einfach und schnell am Rahmen des Grundmoduls RT 450 befestigt wird. Der Signalausgang, ebenso wie die Spannungsversorgung, sind bereits vorverkabelt und werden mit den Anschlüssen am Grundmodul verbunden.