



## Magnetisch-induktiver Durchflussmesser / -wächter



messen  
•  
kontrollieren  
•  
analysieren



- Messbereich: bis 5 m/s
- Genauigkeit:  $\pm 2\%$  v. MW
- $p_{\max}$  16 bar,  $t_{\max}$  120 °C
- Überwachen und Messen
- einfache Bedienung
- Einbau in Rohre ab DN 25



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:  
**ARGENTINIEN, BELGIEN, CHILE, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, POLEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SLOWAKEI, THAILAND, TSCHECHISCHE REPUBLIK, USA, VENEZUELA, VIETNAM**

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Zentrale: +49(0)61 92 299-0  
☎ Vertrieb DE: +49(0)61 92 299-500  
Fax +49(0)61 92 23398  
E-Mail: info.de@kobold.com

**Typ:**  
PME

### Arbeitsweise

Die magnetisch-induktiven Durchflussmesser und -wächter von KOBOLD überwachen den Durchfluss von elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten, Pasten und Suspensionen.

### Funktionsbeschreibung

Bewegt sich ein elektrischer Leiter in einem Magnetfeld, wird durch die Bewegung in diesem Leiter eine Spannung induziert. Hier ist der Leiter der elektrisch leitfähige Messstoff. Das Magnetfeld steht quer zur Durchflussrichtung. Die induzierte Spannung ist direkt proportional zur örtlichen Fließgeschwindigkeit.

### Technische Daten

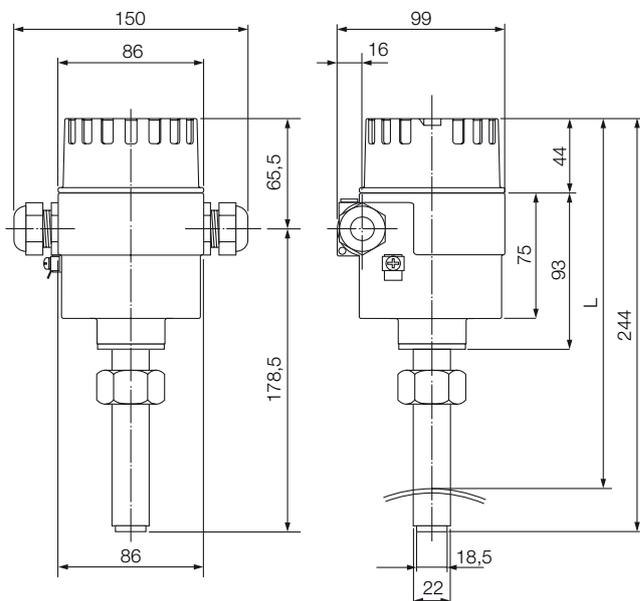
Hilfsenergie: 24 V<sub>DC</sub> ( 20...30 V<sub>DC</sub>)  
 Leistungsaufnahme: < 2,5 W  
 Stromausgang: 4 ... 20 mA, aktiv  
 - bidirektionale Messung  
 - Ausgang immer positiv  
 Relaisausgang: Potentialfreier Wechselkontakt  
 60 V<sub>AC</sub> / 0,4 A  
 75 V<sub>DC</sub> / 0,5 A  
 in beiden Richtungen schaltend

Umgebungstemperatur: -20...60 °C  
 Messstofftemperatur: -20...120 °C  
 (Einschweißstutzen 1.4435 mit Klemmring  
 -20...100 °C  
 (Einschweißstutzen St. 37 mit Klemmring und NBR-Dichtung)  
 Druck: 16 bar bei 25 °C  
 10 bar bei 120 °C  
 Messbereichs-Endwert: 1 ... 5 m/s (stufenlos einstellbar)  
 Genauigkeit: ± 2 % v. M. an der Messelektrode mit Vorortabgleich bei Durchflussgeschwindigkeit > 1 m/s  
 Reproduzierbarkeit: ± 2 % v. M.  
 Leitfähigkeit: ≥ 20 µS/cm  
 Störfestigkeit: nach CE EN 50081-1-2 und EN 50082-1-2  
 Schutzart: IP 66 / NEMA 4 X / Type 4 X

### Werkstoffe

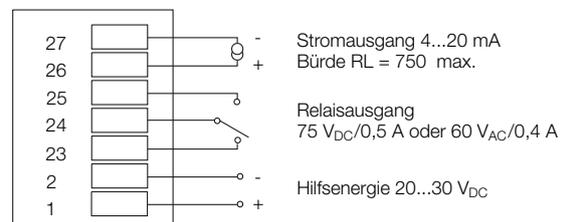
Sensorspitze: PVDF, O-Ring aus FPM  
 Elektroden: 1.4435/316L  
 Messsonde: 1.4435/316L mit Klemmring  
 1.4571/316Ti,  
 für Einschweißstutzen 1.4435/316L  
 1.4435/316L mit Klemmring und NBR-Dichtung für  
 Einschweißstutzen St. 37/A 570  
 Gehäuse: Aluminium, Epoxy pulverbeschichtet  
 Einschweißstutzen: 1.4435/316L oder St. 37/A 570  
 Gewicht: ca. 1,2 kg

### Abmessungen



L: von 237 mm (NW 25) bis 201,5 mm (NW 300)

### Elektrischer Anschluss



Klemmenblock

### Einbau

Der magnetisch-induktive Durchflussmesser und -wächter wird mittels der mitgelieferten Einschweißstutzen eingebaut. Die Geräte können mit Einbaustutzen für Rohre mit NW 25 oder für Rohre von NW 40 bis 300 geliefert werden.

### Bestelldaten

Bestellnr.	Durchflussmesser /wächter
<b>PME-12R25</b>	mit Einschweißstutzen für NW 25, Edelstahl
<b>PME-13R25</b>	mit Einschweißstutzen für NW 25, Stahl
<b>PME-12R40</b>	mit Einschweißstutzen für NW 40..300, Edelstahl
<b>PME-13R40</b>	mit Einschweißstutzen für NW 40...300, Stahl