

# EPD 100P

Leerrohrsensoren zur Erkennung von Gasblasen und zur Voll- und/oder Leerrohrüberwachung



## EPD 100P

EPD ist ein Ultraschall-Sensor zur Erkennung von Gasblasen und zur Voll- und/oder Leerrohrüberwachung von Schlauchleitungen in allen Bereichen der Industrie. EPD ist als Clamp on-System konzipiert. Er wird an vorhandenen Schlauchsystemen aus Kunststoff installiert. Die Montage ist jederzeit bei vollem Betrieb, „plug and play“, möglich.

# EPD 100P

## Leerrohrsensor

### EPD 100P

Der EPD 100P ist geeignet als Leerrohrmelder für

- ◆ klare, trübe, elektrisch leitende und nichtleitende Flüssigkeiten. Die Verwendung geht von DI-Wasser bis hin zu sehr aggressiven und/oder giftigen Chemikalien
- ◆ Anwendungen mit hohen Hygiene-Standards
- ◆ Prozessbedingungen, die den Einsatz von eingriffsfreier Messtechnik erfordern
- ◆ nachträgliche Installation in vorhandenen Anlagen
- ◆ die Überwachung von Gasblasen in Leitungen mit Ölen, Farben, Lacken oder Klebstoffen
- ◆ allgemeine Controlling- bzw. Logistik-Aufgaben
- ◆ die Überwachung von Anlagenzuständen in Versorgungsleitungen
- ◆ definiertes Umschalten von Behältern
- ◆ den Trockenlaufschutz z.B. von Durchlauferhitzern und Pumpen
- ◆ die berührungslose Grenzwertüberwachung in Steigleitungen von Tanks

Der EPD 100P kann für Kunststoffschläuche 1/2" und 3/4" geliefert werden. Verwendet werden können Schläuche mit glatten Außenflächen. Gewebesläuche sind nicht geeignet! Andere Rohrdurchmesser im Bereich von 3 ... 17 mm auf Anfrage.

### Gehäuse

Werkstoff	Kunststoff
Schutzart	IP 65
Rohrmaterial	PVC, PE, PFA, Silikon und PUR. Andere auf Anfrage
Nennweite	1/2" (11,0mm Schlauchaußendurchmesser) 3/4" (16,4mm Schlauchaußendurchmesser)

### Elektronik

Hilfsenergie	18...30VDC ±10%, 1,3W (ohne Schaltstrom)
Anschluss	Steckverbinder M12
Messzyklus	ca. 200µs
Reaktionszeit	Schaltausgang <0,5ms
Ausgang	PNP, max. 200mA
Eingang	5V TTL
Mediumtemperatur	+5...60°C

Technische Änderungen vorbehalten!

### Weitere Informationen:

#### MIB GmbH

Am Krebsbach 2, D-79241 Ihringen  
Tel. 0049 / (0) 76 68 - 90 98 9 - 0  
Fax: 0049 / (0) 76 68 - 90 98 9 - 99  
Mail: zentrale@mib-gmbh.com  
Web: www.flowmax.de