

# Ultraschall Leerrohrerkennung

Flowmax® EPD 200



Flowmax EPD 200 ist eine Leerrohrerkennung zum Einsatz bei leitfähigen und nichtleitfähigen Flüssigkeiten. Er ist geeignet als Pumpentrockenlaufschutz, als Signalgeber für 3-Wege-Ventile zur Fassumschaltung, als Flüssigkeitswächter oder Grenzwertschalter.

Auf der Basis der Ultraschall-Technologie kann Flowmax EPD 200 berührungsfrei leitfähige und nicht-leitfähige Flüssigkeiten messen. Flowmax EPD 200 hat keine bewegten Einbauteile und ist dadurch verschleißfrei.

Alle mediumsberührten Teile bestehen aus PE-HD. Flowmax EPD 200 kann von DI-Wasser bis hin zu alkalischen, toxischen und/oder aggressiven Medien eingesetzt werden.

Der Schaltausgang steht gleichzeitig als npn- (0V) und pnp- (24V) Ausgang zur Verfügung.

Zusätzlich wird der Zustand über farbige LEDs signalisiert: Grün = gefüllte Leitung, Rot = Leerrohr erkannt

Die Prozessleitung wird über das geräteseitige Innengewinde G1/2 adaptiert, z.B. mit entsprechend konstruierten Schlauchstutzen.

## Gehäuse

Material	PE-HD (Polyethylen), andere auf Anfrage
Schutzart	IP67
Mediumstemperatur [°C]	-10°...50°C
Nennweite [DN]	6, 10
Druck max. [bar]	10
Prozessanschluss	Innengewinde G½
Abmessungen L/B/H [mm]	55/36/42
Gewicht	130 g

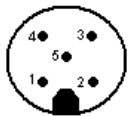
## Elektronik

Hilfsenergie	24VDC, ca. 1W
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker, 5-polig
Anzeige	1 LED grün für Leitung voll 1 LED rot für Leitung leer
Ausgänge	2 digitale Ausgänge, gleichzeitige Ausführung von pnp- und npn-Ausgang
Befestigung	35mm-Hutschiene oder direkt im Schlauch hängend ohne Stützlastkonstruktion

## Verhalten der Ausgänge

	LED grün	LED rot	Out 1 (pnp)	Out 2 (nnp)
Leitung voll	an	aus	Vcc	GND
Leitung leer	aus	an	hochohmig	hochohmig

## Steckerbelegung



Pinbelegung: Einbaustecker

PIN	Funktion	Beschreibung
1	L+	Spannungsversorgung: 18...30 VDC
2	Q1	Schaltausgang Q1, pnp-Transistor, schließt bei Leitung voll gegen Vcc
3	GND	Versorgungsmasse 0V
4	Q2	Schaltausgang Q2, npn-Transistor, schließt bei Leitung voll gegen Masse
5	--	Nicht belegt

## Weitere Informationen:

### MIB GmbH

Bahnhofstr. 35, D-79206 Breisach  
Tel. 0049 / (0) 7667 – 20 777 90  
Fax: 0049 / (0) 7667– 20 777 99  
Mail: info@mib-gmbh.com  
Web: www.flowmax.de

Technische Änderungen vorbehalten!