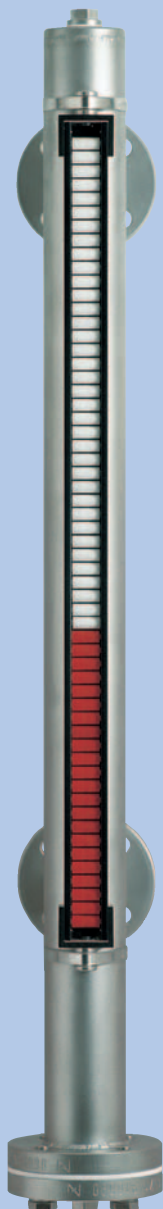


Bypass- Niveaustandsanzeiger Modell MKB



- ◆ Messlänge:
max. 3 Meter
- ◆ Druck: max. 16 bar
- ◆ Temperatur: max. 120 °C
- ◆ Rollenanzeige,
Messwertgeber
- ◆ Mediumsdichte:
1 g/cm³ (0,9 ... 1,13 g/cm³)
- ◆ Material:
Edelstahl 1.4571
- ◆ Anschluss:
DIN-Flansch DN 10...DN 25

Bypass-Niveaustandsanzeiger Modell MKB

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 03 / 2005

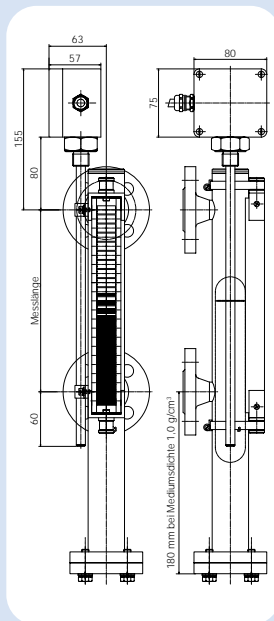
Beschreibung

Die Bypass-Niveaustandsanzeiger werden zur kontinuierlichen Messung, zur Anzeige und Überwachung des Füllstandes von Flüssigkeiten verwendet. Das Bypassrohr wird seitlich mit dem Behälter verbunden.

Nach dem Gesetz der kommunizierenden Röhren entspricht der Niveaustand im Bypassrohr dem Niveaustand im Behälter. Im Bypassrohr folgt ein Schwimmer mit eingelassenen Rundmagneten dem Flüssigkeitsstand und überträgt diesen berührungslos auf eine außerhalb des Rohres montierte Anzeige oder Überwachungseinrichtung.

Folgende Anzeige- und Überwachungseinrichtungen stehen zur Auswahl:

Abmessungen



Technische Daten

Bypassrohr:	40 mm, Edelstahl, 1.4571
Anschlüsse:	Flansch DIN-EN-1092-1 Typ 11, Form B, DN 10...DN 25
Max. Temperatur:	s. Tabelle
Max. Druck:	PN 16
Max. Viskosität:	200 mm ² /s
Dichte:	0,9...1,13 g/L (Solldichte 1,0 g/L)
O-Ring (Bodenflansch):	Viton
Max. Messlänge:	3000 mm
Gesamtlänge:	siehe Zeichnung
Anzeigenfehler:	± 20 mm bei Abweichung von der Solldichte
Einbaulage:	senkrecht
Rollenanzeige:	Aluminiumprofil mit Polypropylenrollen

Grenzkontakte

Kontaktfunktion:	bistabiler Umschaltkontakt
Schalthysterese:	ca. 15 mm
Gehäuse:	Polycarbonat
Schutzart:	IP 67
Max. Schaltleistung:	60 W/VA, 230 V/1 A
Elektr. Anschluss:	3 m PVC-Kabel
Umgebungstemperatur:	max. 75 °C

Messwertgeber

Messprinzip:	magnetostruktiv
Versorgungsspannung:	24 V _{DC} , max. 150 mA
Ausgang:	4 - 20 mA
Bürde:	max. 500 Ω
Genauigkeit:	± 1 mm
Schutzart:	IP 65

Anwendungen

- ◆ Lagertanks
- ◆ Schiff tanks
- ◆ Rührbehälter
- ◆ Wassertanks

Magnetrollenanzeige

Beim Vorbeifahren des Schwimmers werden die rot/weißen Rollen nacheinander um 180° um die eigene Achse gedreht, von weiß auf rot bei steigendem, von rot auf weiß bei fallendem Niveau. Die Füllstandshöhe wird als rote Säule ständig angezeigt, auch bei Stromausfall.

Messwertgeber

Zur Fernübertragung des Füllstandes kann außerhalb des Bypassrohres ein magnetostruktiver Messwertgeber montiert werden. Mit Hilfe eines eingebauten Messumformers erhält man ein kontinuierliches Normsignal von 4 bis 20 mA.

Grenzkontakte

Am Bypassrohr können Reedkontakte zur Grenzwertfassung oder auch zur Füllstandssteuerung befestigt werden.

Bestelldaten (Bestellbeispiel: MKB-12D3)

Typ	Anzeige	Medium max °C	Flansch	Zulässige Mediumsdichte
MKB-12D3	Rollenanzeige	120	DN 10	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-12D4	Rollenanzeige	120	DN 15	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-12D5	Rollenanzeige	120	DN 20	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-12D6	Rollenanzeige	120	DN 25	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-22D3	Messwertgeber	80	DN 10	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-22D4	Messwertgeber	80	DN 15	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-22D5	Messwertgeber	80	DN 20	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-22D6	Messwertgeber	80	DN 25	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-32D3	Rollenanzeige und Messwertgeber	80	DN 10	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-32D4	Rollenanzeige und Messwertgeber	80	DN 15	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-32D5	Rollenanzeige und Messwertgeber	80	DN 20	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-32D6	Rollenanzeige und Messwertgeber	80	DN 25	0,9 - 1,13 kg/L
MKB-R	Grenzkontakt	100	-	-

Die Messlänge »L« bitte im Klartext angeben.