



Zertifiziertes
QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertif.-Nr. 01017

Bypass- Niveaustandsanzeiger mit Gewindeanschluss



messen
•
kontrollieren
•
analysieren



- Messlänge: max. 6000 mm
- Druck: max. PN 16 / 150 lbs
- Temperatur: -40 °C...+120 °C
- Viskosität: max. 200 mm²/s
- Genauigkeit Messwertgeber:
± 1 mm
- Material: Edelstahl 1.4301
- Anschlüsse:
R 1/2, R 3/4, R 1, R 1 1/4
nach DIN EN 10226-1
1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT
- unempfindliche
Magnetrollenanzeige vor Ort
ohne Hilfsenergie
- Grenzkontakte

N2



MVA GmbH • Mess- und Verfahrenstechnik
Lochhamer Schlag 6 • D-82166 Gräfelfing
Fon: +49/89-85 83 69-0 • Fax: +49/89-85 83 69-70
info@mva-messvt.de • www.mva-messvt.de

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale: +49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE: +49(0)6192 299-500
Fax +49(0) 6192 23396
E-Mail: info.de@kobold.com

Typ:
NBK-01

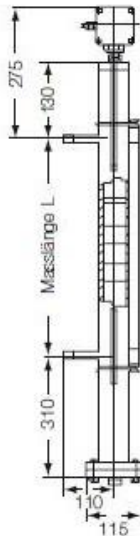
Beschreibung

KOBOLD-Bypass Niveaustandsanzeiger werden zur kontinuierlichen Messung, 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 Magneten 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: Ø 60,3 mm, Edelstahl, 1.4301
 Anschlüsse: R 1/2, Option: R 3/4, R 1, R 1 1/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT
 Schwimmer: Titan
 Flachdichtung: PTFE
 Max. Mediumtemp.: -40 °C...+120 °C
 Max. Druck: PN 16
 Max. Viskosität: 200 mm²/s
 Dichte: 0,78 ...1,18 kg/dm³
 Max. Messlänge: 6000 mm
 Gesamtlänge: siehe Maßbild
 Anzeigenfehler: ± 20 mm bei Abweichung von der Soll-dichte
 Rollenanzeige: Aluminiumprofil mit Polypropylenrollen (max. 120°C)
 Schutzart: IP54

Magnetrollenanzeige

Beim Vorbeifahren des Schwimmers werden die rot/weißen Rollen nacheinander um 180° um die eigene Achse gedreht. Die Rollen wechseln von weiß auf rot bei steigendem und 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 magnetostriktiver Messwertgeber montiert werden. Mit Hilfe eines eingebauten Messumformers erhält man ein kontinuierliches Normsignal von 4 bis 20 mA.

Grenzkontakte

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

Anwendungen

- Lagertanks
- Rührbehälter
- Schiff tanks
- Wassertanks

Grenzkontakte Typ NBK-R

Kontaktfunktion: bistabiler Umschaltkontakt
 Schalthysterese: ca. 15 mm
 Max. Schaltleistung: 60 W/VA, 230 V_{AC/DC}, 1 A
 Durchgangswiderstand: 100 mΩ
 Mediumtemperatur: max. 100 °C
 Umgebungstemperatur: -40 °C...+75 °C
 Anschluss: 3 m PVC-Kabel
 Gehäuse: Polycarbonat
 Schutzart: IP 67

Magnetostriktiver Aufnehmer mit 4-Leiter Messumformer

Ausgang: 4-20 mA
 Versorgungsspannung: 24 V_{DC}, max. 150 mA
 Bürde: max. 500 Ω
 Max. Länge: 4000 mm
 Mediumtemperatur: max. 120 °C
 Umgebungstemperatur: -25 °C...+85 °C
 Genauigkeit: ± 1 mm
 Gehäuse: Alu-Druckguss
 Schutzart: IP 65

Bestelldaten (Bestellbeispiel: NBK-01 R15 RP0A)

Solldichte des Mediums	zulässige Mediumsdichte (Anzeigefehler ± 20 mm)	Ausführung	Bestellnummer*
1 kg/dm ³	0,9 - 1,18 kg/dm ³	mit Rollenanzeige	NBK-01... RP0A
1 kg/dm ³	0,9 - 1,18 kg/dm ³	mit Messwertgeber	NBK-01... 00TA
1 kg/dm ³	0,9 - 1,18 kg/dm ³	mit Rollenanzeige und Messwertgeber	NBK-01... RPTA
0,8 kg/dm ³	0,78 - 0,88 kg/dm ³	mit Rollenanzeige	NBK-01... RP0C
0,8 kg/dm ³	0,78 - 0,88 kg/dm ³	mit Messwertgeber	NBK-01... 00TC
0,8 kg/dm ³	0,78 - 0,88 kg/dm ³	mit Rollenanzeige und Messwertgeber	NBK-01... RPTC
		Standard Grenzkontakt	NBK-R

*Bitte Anschlusscode (R15=R 1/2; R20=R 3/4; R25=R 1, R32=R 1 1/4; N15= 1/2 NPT, N20= 3/4 NPT, N25=1 NPT, N32=1 1/4 NPT) anstelle der Punkte in die Bestellnummer einfügen. Die Messlänge *L* bitte im Klartext angeben.