

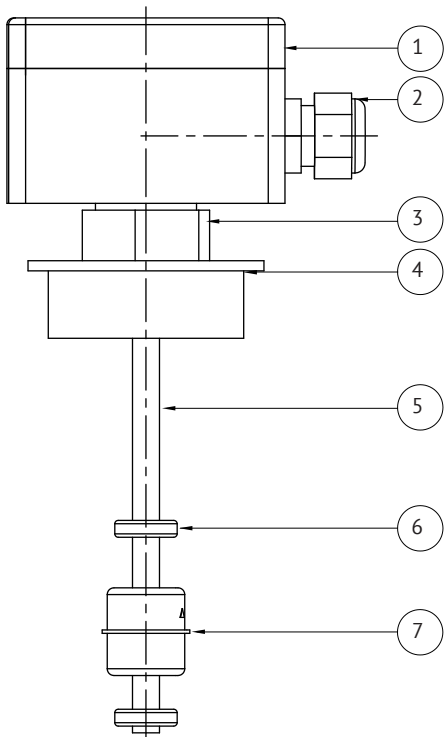
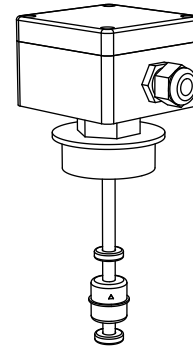


Eigenschaft	Einsatzbereich / Medien		Transport / Aufstellung	
	E19 brennbar	E10 Diesel / Heizöl / Mineralöl		

Niveaustandgeber werden in der Regel für die automatische Anforderung bzw. Abschaltung von Pumpen bei Meldung von Unterschreitung bzw. Überschreitung von vorgegebenen Füllstandspunkten in Tanks eingesetzt. Weiterhin können Fernsignalisierungen bzw. automatische Notabschaltungen bei z. B. Minimalfüllstandsunterschreitungen realisiert werden. Es wird in feste und flexible Niveaustandgeber unterschieden.

Feste Niveaustandgeber besitzen ein massives metallisches Gleitrohr (in der Regel Messing oder Edelstahl) auf welchem ein Schwimmer mit einem integrierten Magnetring über einen elektrischen Reedkontaktschalter im Gleitrohr gleitet. Der Magnetring öffnet bzw. schließt hierbei den Reedkontakt.

Flexible Niveaustandgeber besitzen ein Kunststoffkabel mit einem Schaltkopf aus Edelstahl in welchen ein kurzes Gleitrohr eingearbeitet ist.



- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. Anschlussgehäuse | 5. Gleitrohr |
| 2. Kabeldurchführung | 6. Stellringe |
| 3. Gewinde | 7. Schwimmer |
| 4. Dichtung | |

Kontaktfunktion: Umschalter
 Max. Spannung: 250 V AC / DC
 Schaltstrom: 1 A, AC / 0,5 A DC
 Schaltleistung: 40 VA; $\cos \phi > 0,7 / 5 \text{ W}$

Montage und Ausführungen

Einschraubgewinde mit Einbau von oben. Mehrere Schaltpunkte je Schwimmer-Magnetschalter sind möglich (Standard-Ausführung: bis zu 4; höher auf Anfrage). Länge des Gleitrohrs bis zu 2.000 mm an einem Stück (Länge mehr als 2.000 mm auf Anfrage).

Anwendungsbereich

Für fast alle Flüssigkeiten geeignet. Spezielle Ausführungen können Trennschicht-Niveaumessungen durchführen.

Ausgang

S' Schalter: schließt bei steigendem Schwimmer.

O' Schalter: öffnet bei steigendem Schwimmer

U' Schalter: Umschaltkontakt (SPDT - einfacher Wechsler).

Werkstoff	Zulassung	Dokumentation	Blatt
			1 von 2



Krampitz

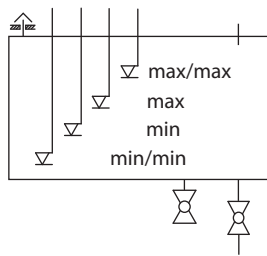


Vorteile: - sehr robuster Sensor
- mechanisch belastbar

Nachteile: - bei Austausch oder Reparatur des Gebers muss über dem Tank die komplette Gleitrohrlänge als zusätzliche Höhe eingeplant werden (Ausbau dieses Gebers ansonsten nicht möglich)
- Schalthöhen zu diesem Geber nicht nachjustierbar, da Reedkontakte fest im Gleitrohr montiert

Anwendungsbeispiele

LS ++ / + / - / --

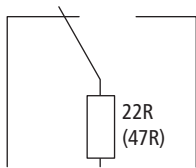


Überfüllungsalarm wird aktiviert
Pumpe aus
Pumpe an automatische Nachfüllung
Mangelalarm wird aktiviert

Fließschema ein- oder doppelwandiger Tanks mit vier Niveaustandgebern.

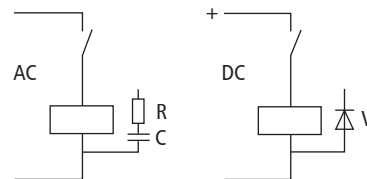
Achtung: Höhe der Schalthöhen bei Bestellung angeben!

Umschalter



Bei kapazitiver Belastung, Leitungslänge über 50 m oder dem Anschluss an Prozessleitsystemen mit kapazitivem Eingang ist zur Begrenzung des Spitzenstromes ein Schutzwiderstand von 22 Ohm bzw. 47 Ohm (bei 10 VA-Kontakten) in Serie zu schalten.

Elektrischer Anschluss



Der elektrische Anschluss ist entsprechend den im Errichtungsland geltenden Errichtungsbestimmungen durchzuführen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Zur Erhöhung der Lebensdauer der Kontakte wird der Betrieb an einem Kontakt-Schutzrelais empfohlen.

Information:

- Niveaustandgeber AE-111 benötigen keine Zulassung, da sie nur als Arbeitskontakt innerhalb von Tankanlagen eingesetzt werden wie z. B. zur Pumpensteuerung „Pumpe EIN“ (Minimalkontakt) bzw. „Pumpe AUS“ (Maximalkontakt).

- Für den Alarmschaltpunkt „Überfüllung“ (max.-max.) dürfen nur zugelassene Überfüllsicherungen eingesetzt werden.
- Es können maximal 4 Schwimmer an einem Standrohr installiert werden.

Werkstoff	Zulassung	Dokumentation	Blatt
			2 von 2