

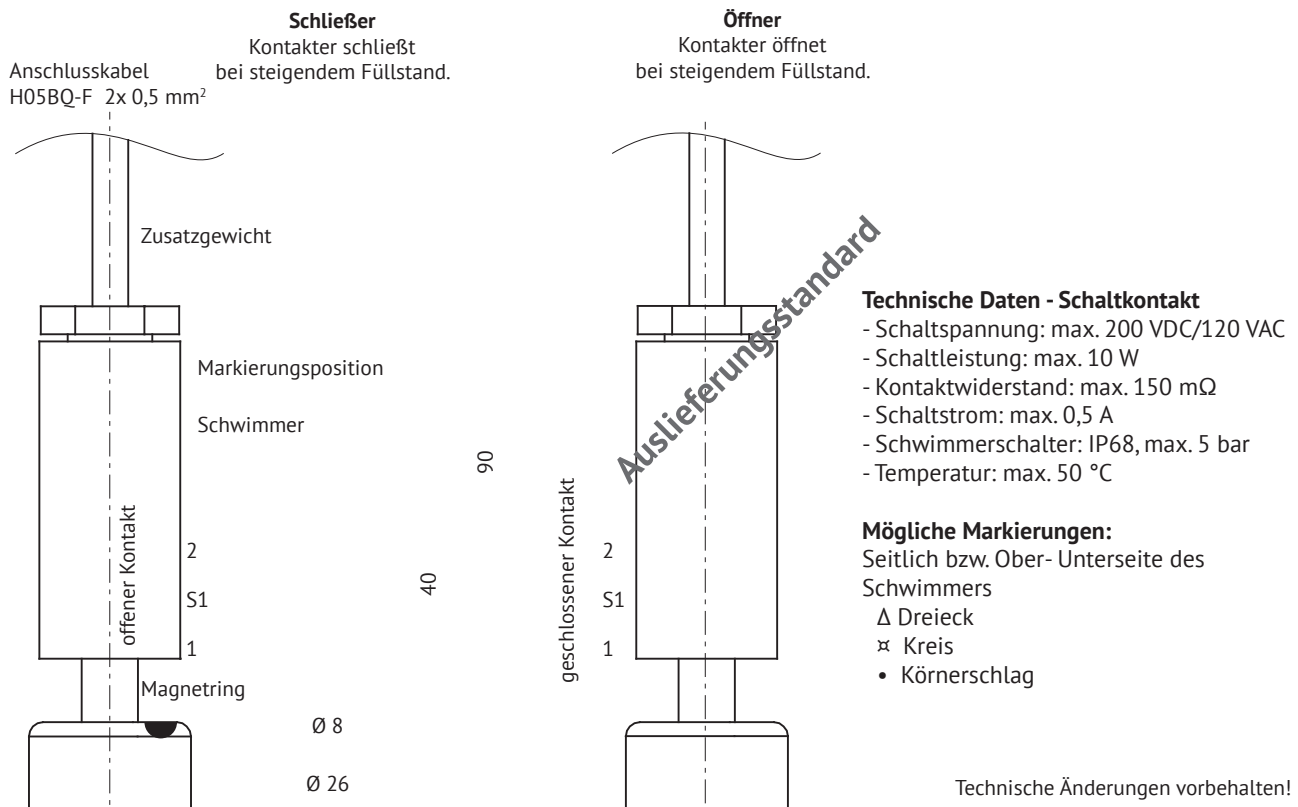


Eigenschaft	Einsatzbereich / Medien		Transport / Aufstellung	
	E19 brennbar	E10 Diesel / Heizöl / Mineralöl		

Der Niveaustandgeber AE-100-E ist zur Realisierung füllstandsabhängiger Schaltpunkte in nichtentzündlichen Flüssigkeiten (wie z. B. Mineralöl, Diesel/Heizöl ohne veganen Anteilen, Wasser, Glycolen usw.) vorgesehen. Damit wird die automatische Steuerung elektrischer Komponenten wie z. B. Pumpen ermöglicht. Dies wäre bei einer automatischen Anforderung bzw. Abschaltung von Pumpen bei Meldung von Unter- bzw. Überschreitung vorgegebener Füllstandspunkte der Fall. Weiterhin können Fernsignalisierungen bzw. automatische Notabschaltungen z. B. bei Minimalfüllstandsunterschreitungen realisiert werden.

Der AE-100-E ist ein flexibler Niveaustandgeber, der an einem Kabel mit elektrischer Isolierung aus Kunststoff angebracht ist. Als Geber dient ein Schaltkopf aus Edelstahl, in welchen ein kurzes Gleitrohr eingearbeitet ist. Auf dem Gleitrohr, in den ein Reedkontakt eingearbeitet ist, gleitet der Schwimmer mit integriertem Magnetring. Der Schaltkontakt des Reed Schalters wird betätigt, indem der Magnetring des Schwimmers über den Reedkontakt gleitet und ihn somit, je nach Position, öffnet oder schließt.

Schaltvarianten des AE-100-E



Information:

- Niveaustandgeber AE-100-E 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.
- Der zulässige Temperaturbereich für das unbewegliche Kabel liegt zwischen -30 °C bis +50 °C und für das bewegliche Kabel zwischen -5 °C bis +50 °C.
- Beständigkeit nach VDE 0282: Das Kabel ist gegen Öle, Fette, Diesel/Heizöl aus 100 % Mineralöl, Wasser und Witterungseinflüsse, Ozon und Sauerstoff sowie UV-Strahlen beständig.
- Die Beständigkeit gegenüber Veganen-Anteilen in Kraft- und Schmierstoffen ist nicht nachgewiesen. Dies ist bei der Festlegung der Prüfintervalle für den AE-100-E zu berücksichtigen.

Werkstoff	Dokumentation	Blatt
Schwimmerkörper Edelstahl 1.4571 Kabel PUR-Material	Datenblatt EG-Konformitätserklärung	1 von 2



Krampitz

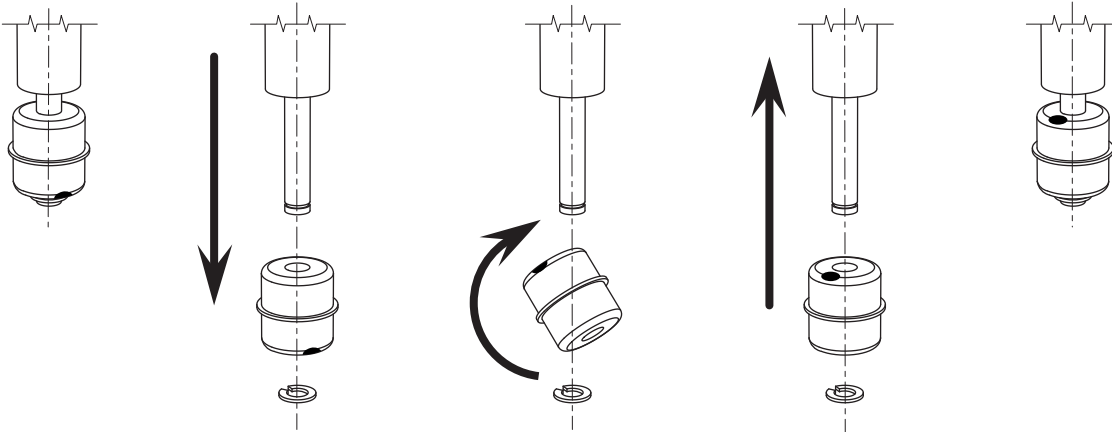
KUBISCH
GUT

- Vorteile:**
- hochwertiger Sensorkopf aus Edelstahl
 - flexibel einstellbare Schaltpunkte durch einfaches Festklemmen des Kabels in einer Spezialtankverschraubung
 - problemlose Installation von bis zu vier Schaltpunkten in einer Spezialtankverschraubung
 - problemloser Ein- und Ausbau der Sensoren durch flexibles Kabel
 - ein Sensor für alle Schaltpunkte im Tank (außer zugelassene Überfüllsicherungsanwendung)

- Nachteile:**
- Sondenkabel sensibelstes Teil des Sensors - mechanische Beschädigungen möglich (Vorsicht bei Ein- und Ausbau!)
 - Verwirbelung des Kabels möglich bei starker Durchströmung des Tanks mit Flüssigkeit

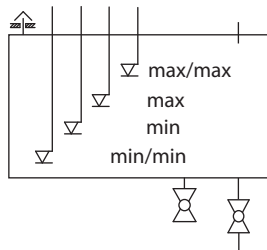
Einfache Funktionsänderung

Durch das Abziehen des Schwimmers und Drehen um 180° wird aus der Funktion „Öffner“ die Funktion „Schließer“.



Anwendungsbeispiele

LS ++/+/ -/-



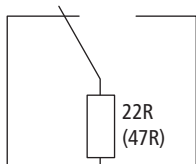
Überfüllungsalarm wird aktiviert
Pumpe aus
Pumpe an automatische Nachfüllung
Mangelalarm wird aktiviert



Fließschema - Tank mit vier Niveaustandgebern.

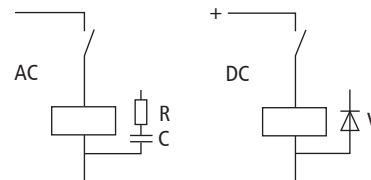
Leckageüberwachung - Auffangwanne

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.

Technische Änderungen vorbehalten!

Werkstoff	Dokumentation	Blatt
Schwimmerkörper Edelstahl 1.4571 Kabel PUR-Material	Datenblatt EG-Konformitätserklärung	2 von 2