# Magnettauchsonde T-20x.., TK-30x.. Montage- und Inbetriebnahmeanleitung

#### Sicherheitshinweise

Voraussetzung für einen einwandfreien, sicheren Betrieb der Sonden ist sachgerechter Transport, Lagerung, Montage, eine fachgerechte Installation und Inbetriebnahme, die bestimmungsgemäße Bedienung und Instandhaltung.

Diese Tätigkeiten dürfen nur Personen durchführen, die die hierzu notwendige Sachkenntnis und Qualifikationen besitzen. Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen sind zu beachten. Falls die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen in irgendeiner Form nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

#### Funktion

In dem auf dem Führungsrohr gleitenden Schwimmer ist ein Schaltmagnet eingebracht, der mit seinem Magnetfeld die im Führungsrohr eingebauten Reedkontakte schaltet.

## **Anwendung**

Die Sonden eignen sich zur Erfassung von Füllständen in Behältern/Tanks mit flüssigen Medien.

Einsetzbar als:

T-20x: Niveau-/Grenzwertgeber

TK-30x: Kontinuierliche Niveauüberwachung

# Montage

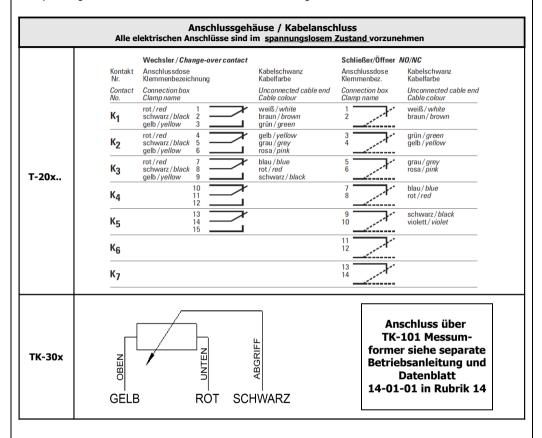
Die Geräte sind zur senkrechten Montage geeignet und werden je nach Ausführung von innen oder außen am Behälter/Tank montiert bzw. eingeschraubt. Das Model T-206 seitlich von innen einschrauben. Das Model TK-307 seitlich am Bypass-Rohr montieren (Schaltmagnet im Schwimmer des Bypass-Rohres).

#### Einsatzbedingungen

- -Vibrationen, Schwingungen und oder Stöße, können zu Funktionsbeeinträchtigungen führen. Wenn unter den gegebenen Bedingungen mit derartigen Belastungen zu rechnen ist, sind geeignete Maßnahmen (Halterungen, Schutzrohre, Einbauort etc.) zu treffen.
- -Sonden mit einem Führungsrohr >2 Meter sollten zusätzlich zu der oberen Halterung an ihrem unteren Ende gehaltert eingebaut werden.
- -Magnettauchsonden sollten keinen starken Strömungen oder Turbulenzen ausgesetzt sein. Sie könnten hierdurch verbogen werden und fehlerhafte Schaltfunktionen auslösen.
- -Medien die im Anwendungsfall klebrig, aus kristallisierend und oder feststoffhaltig sind, können die Magnettauchsonden ihrer Funktion beeinträchtigen oder zu Funktionsausfällen führen.
- -Medien, die magnetisierbare Stoffe enthalten, beeinflussen die Funktion der Magnettauchsonden. Zum sicheren Betrieb dürfen sich nur nicht magnetisierbare Teile/Halterungen (austenitischer/rostfreier Stahl) in unmittelbarer Nähe der Sonde befinden.
- -Der uneingeschränkte Funktionsweg des Schwimmers muss gewährleistet bleiben.

### **Elektrischer Anschluss**

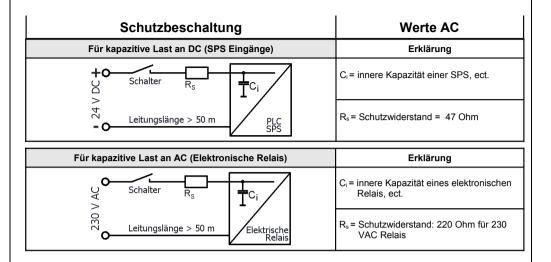
Bei Spannungen >50 V muss der Behälter bzw. das Medium geerdet werden.



## Kontaktschutz für T-20x

Um eine sichere Funktion der Magnettauchsonden zu gewährleisten und um eine lange Lebensdauer zu erreichen, sollte eine der folgenden Schutzbeschaltungen angewendet werden:

Schutzbes	Werte AC				
Für induktive Last an DC	Für induktive Last an AC	Zulässige Werte für RC-Glieder			
+0		Spannung	Kapazität	Widerstand	Art.Nr.:
Preliaufdiode approximate 2.B. TN4007	Schultz. ect.	24 VAC	0,1 μF	100 Ohm	ebe00450
		48 VAC	0,1 μF	220 Ohm	ebe00451
		115 VAC	0,1 μF	330 Ohm	ebe00452
_0	% o	230 VAC	0,1 µF	470 Ohm	ebe00453



#### **Technische Daten**

Siehe Datenblatt des gewünschten Gerätes ( <u>www.elb-bensheim.de</u> )			
Тур	Rubrik	Datenblatt	
T-20x	6	06-00-01 bis 06-01-05	
TK-30x	11	11-00-01 bis 11-01-04	

# Handhabung / Instandhaltung / Wartung

Generell sind äußere Krafteinwirkungen wie Schläge, Stöße, Verbiegung o.ä. zu vermeiden.

Wenn die Gefahr besteht, dass die Schwimmer durch das Medium verkleben / blockiert werden können, sind entsprechende Wartungs- / Reinigungsintervalle vorzusehen.

Ansonsten beschränkt sich die Wartung auf die allgemeine Überprüfung / Funktionskontrolle der elektrischen Anlage.