

Magnettauchsonden der Typenreihe T-20...

Allgemeine Daten

Die Magnettauchsonden T20... dienen zur Erfassung von Füllstandsgrenzwerten in Behältern für flüssige Medien. Die verwendeten Materialien sind je nach Anforderung aus PVC, PE, PPH, PTFE, Messing oder Edelstahl (1.4571). Hierdurch sind die Magnettauchsonden auch für den Einsatz bei hoch aggressiven Medien geeignet.

In dem auf dem Führungsrohr gleitenden Schwimmer ist ein Ringmagnet eingebaut, der mit seinem Magnetfeld die im Führungsrohr eingebauten Reedkontakte schaltet. Die Kontakte sind hermetisch dichte Schutzgaskontakte, welche sowohl als Wechsler als auch als Schließer oder Öffner aufgebaut sein können.

Es ist möglich, mit einem Schwimmer mehrere Schaltkontakte hintereinander zu betätigen und somit mehrere Niveaustände zu erfassen. Standardmäßig sind monostabile Kontakte eingebaut, d.h. der Schaltzustand wechselt beim Betätigen des Kontaktes durch den im Schwimmer eingebauten Magnet. Über- oder unterschreitet der Magnet den Kontakt, geht dieser in seinen Ruhezustand zurück. Soll der Kontakt gehalten werden ist ein Stellring notwendig. Werden mehrere Niveaustände erfasst sind mehrere Schwimmer und Stellringe erforderlich.

Auf Wunsch können auch bistabile Kontakte eingesetzt werden. Diese Kontakte werden betätigt und behalten ihren Zustand solange bei, bis der Kontakt wieder betätigt wird. Hierbei ist zu beachten, dass diese Kontakte erschütterungsempfindlich sind und daher nicht bei starken Turbulenzen eingesetzt werden sollen.

Tauchsonden mit Prüfzeichen (§ 19 h nach WHG) zum Einsatz in wasserführenden nicht brennbaren Flüssigkeiten finden Sie unter Rubrik 1.

- Unabhängig von
 - Druck, - Temperatur, - Schaum
 - Leitfähigkeit, - Dielektrikum
- Einfacher Aufbau
- Hohe Schaltleistung
- Hohe Wiederholgenauigkeit

Systemaufbau

Die Baureihe der Magnettauchsonden besteht aus den Typen: T-20..., T-20...EX (siehe Rubrik 06) und T-20 F... (siehe Rubrik 01). Zum Schutz der Schaltkontakte vor Funkenbildung und Verschweißung, durch das Schalten von induktiven Lasten (Schütze, Magnetventile usw.), empfehlen wir unsere Kontaktschutzrelais KR-164... oder eigensichere Relais ER-14... (siehe Rubrik 10).

Sonderausführungen auf Anfrage

Sondes magnétiques à immersion de la série T-20...

Données générales

Les sondes magnétiques à immersion T-20... servent à la saisie des valeurs limites du niveau de remplissage dans les réservoirs pour les milieux liquides. Selon les exigences posées, les matériaux utilisés sont : PVC, PE, PPH, PTFE, laiton ou acier inoxydable (1.4571). Ainsi, les sondes magnétiques à immersion sont aussi appropriées pour les milieux très agressifs.

Un aimant annulaire qui enclenche avec son champ magnétique les relais à contacts montés dans le tube de guidage est intégré dans le flotteur qui glisse le long du tube de guidage. Les contacts sont des contacts à gaz inerte hermétiquement étanches qui peuvent être conçus aussi bien comme inverseur que comme contacts de travail ou de repos.

Un flotteur permet d'actionner plusieurs contacts d'enclenchement les uns après les autres et de saisir ainsi plusieurs niveaux de liquide. Des contacts monostables sont intégrés en standard, c'est-à-dire l'état d'enclenchement commute lors de l'actionnement du contact par l'aimant intégré dans le flotteur. Si l'aimant dépasse ou n'atteint pas le contact, celui-ci retourne dans sa position de repos. Une bague de positionnement est nécessaire si le contact doit être maintenu. Plusieurs flotteurs et plusieurs bagues de positionnement sont nécessaires si plusieurs niveaux de liquide doivent être saisis.

Sur demande, il est également possible d'utiliser des contacts bistables. Ces contacts sont actionnés et conservent leur état jusqu'à ce que le contact soit à nouveau actionné. On devra alors noter que ces contacts sont sensibles aux chocs et qu'ils ne doivent pas être utilisés pour cette raison lors de fortes turbulences.

Les sondes à immersion avec estampille de contrôle (§19h selon la loi concernant le régime des eaux) destinées à l'utilisation dans des liquides non combustibles et présentant des risques pour l'eau se trouvent dans la rubrique 01.

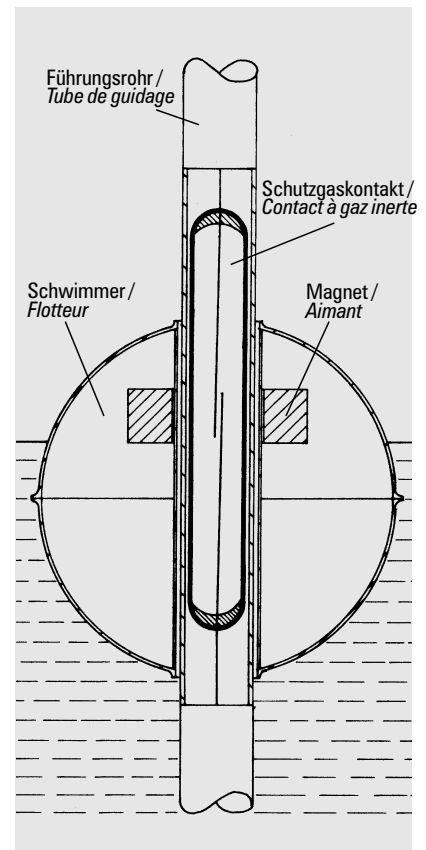
- Indépendance des facteurs suivants: pression, température, mousse, conductibilité, diélectrique
- Structure simple
- Haute puissance d'enclenchement
- Haute reproductibilité

Structure du système

La série des sondes magnétiques à immersion comprend les types : T-20..., T-20... EX (voir la rubrique 06) et T-20 F (voir la rubrique 01). Afin de protéger les contacts de protection contre la formation d'étincelles et d'amalgames brasés en raison de l'enclenchement de charges inductives (contacteurs, soupapes magnétiques, etc.), nous recommandons nos relais à contacts de protection KR-164 ou nos relais à sécurité intrinsèque ER-14... (voir la rubrique 10).

Modèles spéciaux sur demande

Funktionsprinzip Principe de fonction



EUROCENTRE
Centre d'Affaires Franco-Allemand
50, Avenue d'Alsace
68027 Colmar Cedex, France
Tel.: +33 (0)3892-92817
Fax.: +33 (0)3892-04379
Email: info@ipn-eurocentre.com