TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT

TECHNIQUE POUR LA SECURITE ET **L'ENVIRONNEMENT**



Magnetklappenanzeiger, Typ MKL

Der Niveaustandsanzeiger MKL wird mit seinen beiden Anschlüssen (siehe Anschlussbeispiel) an dem zu überwachenden Behälter angeschlossen. Nach dem Gesetz der kommunizierenden Röhren entspricht der Niveaustand im Standrohr

genau dem Niveaustand im Behälter. Der Schwimmer besitzt einen Spezialrundmagnet, dieser wendet beim Vorbeifahren die Aluminiumplättchen 180° um die eigene Achse. Durch die rote Leuchtfarbe auf der Rückseite ist der Niveau-

stand leicht abzulesen. Die Einsatzgebiete sind überall dort, wo der Niveaustand flüssiger Medien genau überwacht, angezeigt und gesteuert werden soll. Das gilt besonders bei korrosiven, giftigen und leicht brennbaren Flüs-

Der Niveaustandsanzeiger überzeugt durch sein einfaches Prinzip, das keine Energieversorgung benötigt und eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet. Der Niveaustandsanzeiger besteht aus Edels-tahl, PVC, PP oder PVDF. Die Anzeige-schiene und Plättchen bestehen aus Aluminium und sind daher keiner Korrosionsgefahr ausgesetzt. Jedes Plättchen besitzt einen Permanentmagneten, daher ist die Anzeige unempfindlich gegen Erschütterungen. Elektrische Schaltkontakte können wäh-

rend des Betriebs am Standrohr in jede Position gebracht werden. Dies ermög-licht die Min-Max-Werte optimal zu defi-

Eine kontinuierliche Auswertung ist mit der TK-307 möglich.

- Direktanzeige des Flüssigkeitstandes bei Trennung zwischen Mess- und An-
- Magnetische Kupplung zwischen den einzelnen Anzeigelamellen
- Keine Korrosion des Anzeigesystems
- Erschütterungsunempfindlich durch magnetisches Kupplungssystem
- Anzeigevorrichtung in jeder Position auf dem Rohrumfang möglich
- Einsetzbar für Niveaumessungen in offenen oder geschlossenen Behäl-
- Eindeutige Niveaustandsablesung durch kontinuierliche Drehung der Anzeigelamellen
- Einfache, bruchsichere und wartungsfreie Konstruktion
- Ohne Hilfsenergie funktionsfähig
- Druckbereich bis 40 bar

Systemaufbau

Mit dem Anbau monostabiler oder bistabiler Schaltkontakte, kann auf einfacher Weise eine Füllstandsregelung aufgebaut werden. Die bistabilen Kontakte (BK-380...) finden Sie unter Rubrik 3.

Der Niveaustandsanzeiger MKL kann in Verbindung mit dem kontinuierlichen Niveaumesswertgeber TK-307 (siehe Rubrik 11) für eine Füllstandsfernanzeige verwendet werden.

Indicateur de niveau Type MKL

L'indicateur de niveau MKL est raccordé au réservoir à surveiller par ses deux raccords (voir l'exemple de raccordement). Selon la loi des vases communicants, le niveau de remplissage dans le tube vertical correspond exactement au niveau dans le réservoir.

Le flotteur possède un aimant rond spécial qui tourne en passant les plaquettes en aluminium de 180° autour de leur propre axe. La couleur fluorescente rouge sur la face arrière permet de lire aisément le ni-

l'indicateur de niveau est convaincant grâce à son principe simple, qui n'a besoin d'aucune alimentation en énergie et qui garantit une haute sécurité de fonctionnement. L'indicateur de niveau est constitué d'acier inoxydable, de PVC, PP ou PVDF. La barre indicatrice et les plaquettes sont fabriquées en aluminium et c'est pourquoi elles ne sont exposées à aucune risque de corrosion. Cela est valable en particulier lors de liquides corrosifs, toxiques et facilement inflammables. Chaque plaquette possède un aiment permanent et de ce fait, l'indication est insensible aux vibrations.

Des contacts d'enclenchement électriques peuvent être amenés dans chaque position sur le tube vertical pendant le fonctionnement. Cela permet de définir les valeurs min./max. de manière opti-

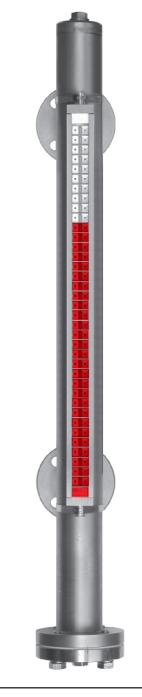
Une évaluation continue est possible

- Indication directe du niveau de liquide lors d'une séparation entre l'espace de mesure et d'affichage
- Couplage magnétique entre les lamelles indicatrices individuelles
- Aucun corrosion du système d'affichage
- Aucune sensibilité aux vibrations grâce au système de couplage magnétique
- Possibilité de monter le dispositif d'indication dans chaque position sur la circonférence du tube
- Utilisation possible pour mesurer le niveau dans des réservoirs ouverts et fermés
- Lecture claire du niveau grâce à la rotation continuelle des lamelles indica-
- Construction simple, résistance à la rupture et ne nécessitant aucun main-
- Fonctionnement possible sans énergie auxiliaire
- Plage de pression jusqu'à 40 bar

Structure du système

Il est possible de réaliser simplement une régulation du niveau de remplissage grâce au montage de contacts d'enclenchement monostables ou bistables. Vous trouverez les contacts bistables (BK-380) sous la rubrique 03.

En liaison avec le transducteur des va-leurs mesurées pour le niveau TK-307 (voir la rubrique 11), l'indicateur de ni-veau MKL peut être utilisé pour l'affichage à distance du niveau de remplissage.



MKL

Technische Daten

Anschluss Flansch ab DN 15

Material rostfreier Edelstahl, PVC, PPH,

Material Flansch Edelstahl 1.4571, C22.8

Material Edelstahl, Titan, PVC, PPH, **PVDF**

Betriebs-Edelstahl: max. 200 °C PVC: max. 60 °C PPH: max. 90 °C temperatur

PVDF: max. 130 °C

Betriebsdruck Kunststoff: max. 4 bar Edelstahl: max. 40 bar

Mediendichte Schwimmer Edelstahl: $\rho \ge 0.75 \,\mathrm{g/cm^3}$

Schwimmer Titan: $\rho \ge 0.50 \text{ g/cm}^3$ Schwimmer PVC: $\rho \ge 0.77 \,\mathrm{g/cm^3}$ Schwimmer PPH: $\rho \ge 0.66 \, \text{g/cm}^3$ Schwimmer PVDF:

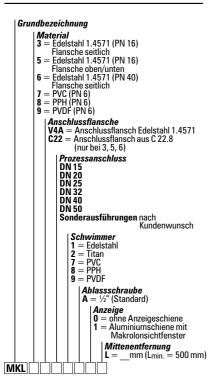
 $\rho \ge 0.83 \, \text{g/cm}^3$

Anzahl Kontakte beliebig

Kontaktbelastung max. 10 VA, max. 230 V AC

Anzeigelänge max. 6 m

Typenschlüssel



Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

STANDSGERA

Données techniques

Raccord Bride à partir du DN 15 Matériau Acier inoxydable, PVC, PPH,

Acier inoxydable 1.4571, Matériau de

Acier inoxydable, titane, PVC, PPH, PVDF Matériau du flotteur

Température de Acier inoxydable: max. 200 °C PVC: max. 60 °C

PPH: max. 90 °C PVDF: max. 130°C

Pression de Matière plastique: max. 4 bar service Acier inoxydable: max. 40 bar

Densité du Flotteur, acier inoxydable: milieu

 $\rho \ge 0.75 \, \mathrm{g/cm^3}$ Flotteur, titane : $\rho \geq$ 0,50 g/cm³ Flotteur, PVC : $\rho \ge 0.77 \, \mathrm{g/cm^3}$ Flotteur, PPH:

 $\rho \geq 0.66 \, \mathrm{g/cm^3}$ Flotteur, PVDF $\rho \geq 0.83 \,\mathrm{g/cm^3}$

Nombre de contacts

service

au choix

Sollicitation des contacts

max. 10 VA, max. 230 VAC

Lonaueur d'indication

Codes des types

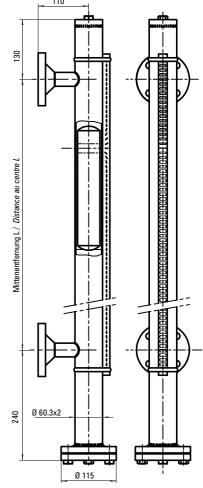


Sauf erreur ou modification.

BUNDSCHUH GMBH+CO

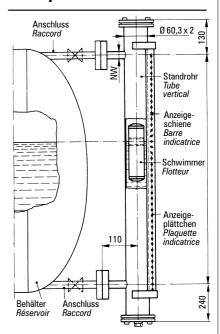
BUNDSCHUR GMBR+CO
An der Hartbrücke 6
D-64625 Bensheim
Telefon: +49 (0)6251/8462-0
+49 (0)6251/8462-72
E-Mail: info@elb-bensheim.de
Info: www.elb-bensheim.de

Maßbild Croquis coté



Bemaßung in mm/Dimensions en mm

Anschlussbeispiel Exemple de raccordement



Bemaßung in mm/Dimensions en mm

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