



Hydrostatische Füllstandsmessung HD-100, -102, -104

Die hydrostatischen Tauchsonden werden für die Füllstandsmessung in Wasser und in sauberen bis leicht verschmutzten Flüssigkeiten, sowie in Säuren, Laugen bzw. aggressiven Medien eingesetzt.

Anwendungsgebiete sind die Umwelttechnik, Wasseraufbereitung, Kläranlagen, Tiefenmessung in Brunnen, offenen Gewässern, Grundwasserpegelmessung sowie Füllstandsmessung in offenen bzw. drucklosen Behältern.

Die Gehäuse bestehen aus Edelstahl 1.4571, PVC oder PVDF. Die Sensormembranen sind aus Edelstahl 1.4404, Keramik Al₂O₃ 96%, Al₂O₃ 99,9%, die Abdichtungen standardmäßig aus FKM (Viton®) sowie andere Abdichtungswerkstoffe sind EPDM oder FFKM (Kalrez®).

Als Anschluss ist standardmäßig PVC-Kabel vorgesehen. Je nach Medienbeständigkeit erhalten Sie auch FEP (Teflon®) oder PUR-Kabel. Die Zulassung zur Anwendung im Ex-Bereich ist in Vorbereitung.

- 2-Leiter Ausgang 4...20 mA
- Messbereich 0,8...10 mWs (Standard), andere Messbereiche auf Wunsch
- Genauigkeit < 2% vom Endwert
- Versorgungsspannung 15-30 V DC
- Anschlusskabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum Luftdruck
- Langzeitstabilität
- Kundenspezifische Ausführung

Systemaufbau

Die Baureihe der Tauchsonden HD-10 sind in Verbindung mit unseren Auswertegeräten/Grenzwertgebern der Typenreihe AD-31., TK-31., TK-32. als komplette Füllstandsmessung, -anzeige einsetzbar. Bei der Leuchtbandanzeige TK-32. muss eine separate Spannungsversorgung vorgesehen werden (siehe Rubrik 14).

Montagezubehör

- Anschlussdose mit Druckausgleichselement
- Verschraubungen aus Edelstahl, PVC, PVDF
- Abspannklemme
- Spannungsversorgung 24 V DC
- Flansche nach Wunsch

Mesure de niveau hydrostatique HD-100, -102, -104

Les sondes à immersion hydrostatiques sont utilisées pour la mesure de niveau dans l'eau, dans des liquides propres ou légèrement sales et dans des acides, des lessives alcalines ou dans des milieux agressifs.

Les domaines d'application sont la technique écologique, le traitement des eaux, les stations d'épuration, la bathymétrie dans les puits, les cours d'eau exposés, la vérification du niveau de la nappe phréatique ainsi que la mesure du niveau dans les récipients ouverts ou sans pression.

Le boîtier est en acier inoxydable 1.4571, en PVC ou en PVDF. Les membranes du capteur sont en acier inoxydable 1.4404, en céramique AL2O3 96%, AL2O3 99,9%, les joints sont de manière standard en FKM (Viton®).

D'autres matières de colmatage sont l'EPDM ou le FFKM (Kalrez®). Le câble en PVC est prévu de manière standard pour le raccordement. En fonction de la résistance du milieu, vous obtenez également un câble FEP (Teflon®) ou PUR. L'autorisation pour l'utilisation en zone explosive est en phase préparatoire.

- Sortie 2 conducteurs 4...20 mA
- Plage de mesure: colonne d'eau de 0,8...10 mètres de hauteur (standard), autres plages de mesure sur demande
- Précision < 2% de la valeur finale
- Tension d'alimentation 15-30V DC
- Câble de raccordement avec flexible à air intégré comme point de référence à la pression d'air.
- Stabilité à long terme
- Exécution spécifique au client

System details

Les gammes de fabrication des sondes à immersion HD- 10. peuvent être utilisées en relation avec nos appareils de restitution /détecteurs de valeurs limites de la série de types AD-31.,TK-31., TK-32. comme système de mesure et d'affichage de niveau. Une alimentation séparée en courant doit être prévue pour l'indication de bande lumineuse TK-32. (voir rubrique 14).

Assembly accessories

- Boîte de jonction avec élément d'équilibrage de pression
- Raccords à vis en acier inoxydable, PVC, PVDF
- Borne de suspension
- Alimentation en courant 24 V DC
- Bride sur demande



HD-100



HD-102



HD-104

