

Lösungen für das Abwassermanagement

Einfache und effiziente Füllstandsmessung

Vorteile für den Kunden:

- Kompakte Bauform, seitlicher Kabelabgang, Halterung zur Deckenmontage und Ferninbetriebnahme über Bluetooth® Technology ermöglichen die Installation an nahezu jedem Ort, auch bei beengten Platzverhältnissen.
- Überflutungsschutzhülse verhindert Signalunterbrechungen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Explosionsschutz-Zertifizierung, auch für die Variante mit Display.
- Intuitiver Fernzugriff per App und Direktzugriff mit dem farbigen Touch-Display des FMR30B sorgt für einfache Handhabung und Steuerung.
- Geführte Bedienassistenten (sogenannte „Wizards“) vereinfachen Inbetriebnahme, Wiederholungsprüfungen und Verifizierungen.
- Die Heartbeat Technology ermöglicht die Verifizierung und Diagnose im laufenden Betrieb, ohne das Gerät auszubauen. Zertifiziert, rückführbar und dokumentiert nach ISO 9001.



Fernzugriff über Tablet oder Smartphone



Effizientes Füllstandsmanagement in Abwassersystemen

Zuverlässige Füllstandsmessungen in Abwassersystemen zur Vermeidung von Prozessunterbrechungen - unterstützt durch einfache und schnelle Bedienung und Wartung.

Die Herausforderung Die Füllstandsmessung in Abwassersystemen ist aufgrund verschiedener Einflüsse oft eine Herausforderung. Die Installation ist häufig in sehr engen Räumen erforderlich, wie zum Beispiel in Schächten oder Luken. Nicht selten sind diese Bereiche auch explosionsgefährdet. Darüber hinaus können die stark schwankenden Medien im Kanalbereich zu Überschwemmungen, Schaumbildung oder Kondensation führen. Diese Oberflächenformationen wirken sich auf die Messgenauigkeit aus und bergen zudem die Gefahr von Signalunterbrechungen und Prozessausfällen.

Unsere Lösung

Je einfacher, desto besser: Die Antwort von Endress+Hauser auf diese Herausforderungen ist die neue Produktfamilie Micropilot FMR10B, FMR20B, FMR30B. Die Geräte zeichnen sich

durch die 80GHz-Radartechnologie aus und liefern hochgenaue und zuverlässige Messungen unabhängig von den Einbaubedingungen. Die einfache, kompakte Bauweise und Handhabung der Geräte macht sie zur perfekten Ergänzung für die wichtigsten Füllstandsmessaufgaben im Abwassermanagement. Dank der Vielfalt an verfügbarem Zubehör können auch individuelle Anforderungen problemlos erfüllt werden. So bietet z.B. die Option eines seitlichen Kabelabgangs oder die Halterung für die Deckenmontage die nötige Flexibilität für den Einbau in sehr engen Räumen. Die Option einer Überflutungsschutzhülse hilft, Signalunterbrechungen zu vermeiden. Darüber hinaus vereinfacht der Fernzugriff über Bluetooth® die Bedienung und macht sie von jedem beliebigen Zugangspunkt aus möglich.



Die neue Produktfamilie Micropilot FMR10B, FMR20B, FMR30B

Details der Lösung Mit der neuen Produktfamilie wird eine hochgenaue Messung durch die 80GHz-Radartechnologie und das passende Zubehör und Zulassungen für spezielle Anwendungen gewährleistet. So sind der Micropilot FMR20B und FMR30B mit Zertifizierung für explosionsgefährdete Bereiche erhältlich. Ein seitlicher Kabelabgang und Halterungen für die Deckenmontage erleichtern den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen. Die Überflutungsschutzhülse sorgt dafür, dass präzise Messergebnisse zuverlässig und ohne Signalunterbrechung übertragen werden, so dass ein sicherer Betrieb auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet ist.

Der Micropilot FMR10B, FMR20B, FMR30B unterstützt den Anwender zudem mit Bedienassistenten (sogenannte „Wizards“), die ihn durch die Inbetriebnahme führen - so kann das Gerät in weniger als drei Minuten in Betrieb genommen werden. Die integrierte Heartbeat Technology bietet eine rückverfolgbare Verifizierung nach ISO 9001, die ebenfalls mit Hilfe von Bedienassistenten einfach durchgeführt werden kann.

Kundenvorteile Unsere kompakten 80GHz-Radarsensoren wurden speziell für Kunden entwickelt, die für ihre Hauptaufgaben in Flüssigkeitsanwendungen eine zuverlässige und universelle Füllstandsmessung benötigen, unabhängig von Einbaubedingungen und äußeren Einflüssen. Besonders einfach wird die Bedienung durch den intuitiven Fernzugriff der neuen Geräte mit der Endress+Hauser Smart-Blue-App über ein beliebiges mobiles Endgerät, wie z.B. ein Smartphone oder Tablet. Darüber hinaus bietet der Micropilot FMR30B dank seines einzigartigen farbigen Touch-Displays einen komfortablen Direktzugriff auf das Gerät.

Mit der integrierten „It's me-Funktion“ lässt sich jeder Radarsensor schnell und eindeutig über die blinkende LED oder das blinkende Display identifizieren. Die LEDs und das Display geben auch während des Betriebs präzise Auskunft über den Status der einzelnen Geräte. Und die Heartbeat Verification ermöglicht eine einfach geführte Verifizierung, die den Prüfern jederzeit ohne weiteren Aufwand zur Verfügung gestellt werden kann. Diese Vorteile reduzieren die Komplexität und steigern die Produktivität.

www.addresses.endress.com