

## Wasserstand-Meldegerät BC-WSM 1 / WSM 2 mit ferngesteuerter Prüfeinrichtung

### Beschreibung

Der BC-WSM wird in schwer befahrbaren Schacht- und Blindschachtsümpfen, an entfernten Betriebspunkten, aber auch als Festinstallation an Vortriebsmaschinen zur Hochwassermeldung über das TF-Netz an die zentrale Gruben- und Sicherheitswarte eingesetzt.

Es besteht aus:

- einem stabilen Meldergehäuse aus Edelstahl mit Wassereintrittöffnungen im Gehäuseboden und integriertem Schwimmschalter für die Hochwassermeldung,
- einer Steuerbox mit Magnetventil und vorgeschaltetem Druckminderer für die ferngesteuerte Funktionskontrolle des Meldergehäuses.

Das Magnetventil öffnet, und das aus dem Leitungsnetz unter Tage zufließende Wasser wird über den vorgeschalteten Druckminderer dem Meldergehäuse konstant aufgegeben. Sobald der Wasserspiegel die markierte Schaltgrenze im Gehäuse erreicht hat, wird die Hochwassermeldung durch den Kontakt des Schwimmschalters ausgelöst. Die Funktionskontrolle ist beendet und kann vom Personal der Sicherheitswarte abgeschlossen werden.



### BC-WSM 2

Neben der Hochwassermeldung und deren ferngesteuerten Funktionsüberwachung ist bei dieser Gerätevariante zusätzlich eine Pumpensteuerung integriert.

In dem geschlossenen Meldergehäuse aus Edelstahl, Abmessungen 200 x 400 x 60 mm (BxHxT), mit Wassereintrittsöffnungen im Gehäuseboden, sind zwei eigensichere Schwimmschalter für die Schaltkontakte „Hochwasser“ und „Pumpe / Ein“ montiert. Der Mittenabstand zwischen den beiden Schaltern beträgt ca. 200 mm.

Am unteren Ende der Montageschiene befindet sich ein fest angeschweißter, offener Schutzkasten aus Edelstahl, in dem der dritte eigensichere Schwimmschalter für den Schaltkontakt „Pumpe / Aus“ montiert ist. Er hat die Abmessungen 280 x 200 x 140 mm (BxHxT). Die Steuerbox mit eigensicherem 2/2-Wege- Steuerbox Magnetventil und vorgeschaltetem Druckminderer zur ferngesteuerten Funktionskontrolle Meldergehäuse mit des Meldergehäuses ist identisch mit der des 2 Schwimmschaltern Wasserstand-Meldegerätes BC-WSM.

Die Schwimmschalter sind wartungsfrei und werden je nach Anschluss der Kontakte als Öffner bzw. Schließer eingesetzt. Alle drei Schaltfunktionen werden über das Fernwirkssystem an der zentralen Stelle angezeigt

