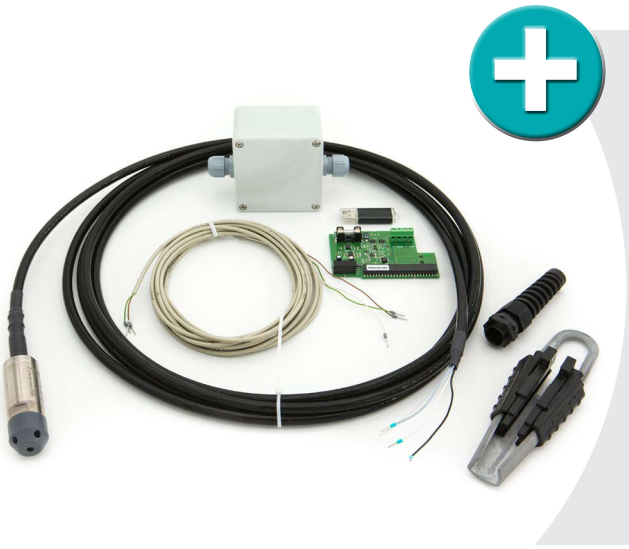
PM5 Schwallwasserbehälter-Steuerung

Die Schwallwasserbehälter-Steuerung erlaubt eine automatische Überwachung des Wasserstandes im Schwallwasserbehälter eines Überlaufbeckens.



Vorteile:

1. **Automatische Steuerung des Wasserstandes im Schwallwasserbehälter**
2. **Universelle Einstellbarkeit**
3. **Nur ein Sensor für alle Schaltpunkte**
4. **Präziser und hochwertiger Drucksensor aus Titan**

Beschreibung

Die Schwallwasserbehälter-Steuerung ist eine Erweiterungs-Option für BAYROL PoolManager®, PoolManager® PRO und Analyt Pool-Steuerungen. Sie misst den Füllstand im Schwallwasserbehälter bei Becken mit Überlaufrinne in Zentimetern. Für die Messung wird ein sehr robuster hydrostatischer Sensor (Drucksensor) aus Titan verwendet. Der Sensor liefert ein 4 – 20 mA Messsignal, das von der Anschlussbox auch über weitere Entfernungen sicher an die Pool-Steuerung geleitet werden kann.

Funktionsweise

Im Menü des PM5 werden die gewünschten Schaltpunkte gemäß den Erfordernissen des jeweiligen Pools völlig frei in cm eingegeben. Abhängig vom gemessenen Füllstand kontrolliert die Schwallwasserbehälter-Steuerung die folgenden Funktionen:

Wassernachspeisung
Aktiviert einen Schaltausgang des Steuergeräts, wenn der Füllstand einen programmierten Grenzwert unterschreitet.

Trockenlaufschutz
Sicherheitsabschaltung der Filterpumpe, wenn der Füllstand einen programmierten Grenzwert unterschreitet.

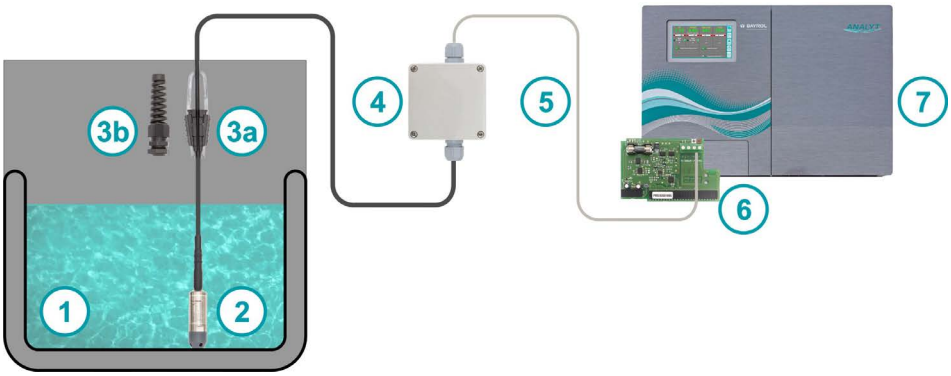
Überlaufschutz
Zwangseinschaltung der Filterpumpe, wenn der Füllstand einen programmierten Grenzwert überschreitet.

Referenz	Artikel
127130	Schwallwasserbehälter-Steuerung

11498-2M0102

BAYROL TECHNIK

Installationsschema



1 Schwallwasserbehälter
2 Füllstandssensor
3a Kabelhalter
3b Kabeldurchführung mit Knickschutz
4 Anschlussbox
5 Verbindungskabel
6 Steckmodul „PM5-mA-IN2“
7 PoolManager®/PoolManager® PRO/ Analyt Steuergerät

Technische Daten	
Füllstandssensor	
Sonden-Material	Titan mit Schutzkappe aus Kunststoff
Art der Messung	Relative hydrostatische Messung (Druckmessung) mit integriertem Druckausgleichsschlauch
Messbereich	0 bis 1,6 bar Relativdruck
Messsignal	4 – 20 mA, 2-Draht
Empfindlichkeit (Steilheit)	typ. 10µA/cm
Stromversorgung	24 V DC (vom PM5-mA-IN2 Steckmodul über die 4-20 mA Stromschleife)
Reaktionszeit (Sprungantwort)	2 ms
Betriebstemperaturbereich	0 bis 50 °C; Der Füllstandssensor darf nicht im Medium einfrieren!
Lagertemperaturbereich	-20 bis +70 °C, trocken
Abmessungen	Länge der Messsonde 79,6 mm; Durchmesser der Messsonde 26,3 mm
Anschlusskabel des Füllstandssensors	
Kabellänge	5 m
Kabeldurchmesser	8,4 mm
Kabelmaterial	FEP
Biegeradius	Beweglich: min. 140 mm; Fest: min. 70 mm
Kalibrierung	
Empfindlichkeit (Steilheit)	1-Punkt Kalibrierung mit einer Hand-Messung des Füllstands im Schwallwasserbehälter
Nullpunkt-Verschiebung	Manueller Abgleich im Menü „Kalibrier Parameter“
Genauigkeit (kalibriert)	±3 cm
Anschlussbox	
Abmessungen	81 x 83 x 55 mm (125 x 83 x 55 mm inkl. Kabelverschraubungen) Zusätzliche Länge der Kabelverschraubungen 22 mm
Verbindungskabel	
Kabeltyp	3x 0,14 mm²
Kabeldurchmesser	3,5 mm
Material	PVC Mix
PM5 mA-IN2 Steckmodul	
Eingänge	2x Stromeingang 4-20 mA
Stromversorgung des Sensors	24 V DC über die 4-20 mA Stromschleife
Sicherung	Schmelzsicherung 5 x 20 / 50 mA träge

Kompatibel mit	
Artikel	**Artikelnummer**
PoolManager® (Cl, Br, O_2)	177100, 177200, 177300
PoolManager® PRO	177610
Analyt 2	177600
Analyt 3	177800
Analyt 3 Hotel	177810

Lieferumfang

- Füllstandssensor aus Titan mit Kunststoff-Schutzkappe 5 m Kabellänge
- Kabelhalter zur Fixierung des Füllstandssensors im Schwallwasserbehälter
- Kabeldurchführung mit Knickschutz
- Alternative zur Fixierung des Füllstandssensors im Schwallwasserbehälter
- Anschlussbox mit geschützter Öffnung für Druckausgleich
- Verbindungskabel, von der Anschlussbox zum Steuergerät, 5 m Kabellänge
- Steckmodul „PM5-mA-IN2”, 2 x 4-20 mA Stromeingang
- Bedienungsanleitungen für Schwallwasserbehälter-Steuerung und Füllstandssensor
- USB-Stick mit der aktuellen PoolManager® Software

BAYROL Deutschland GmbH
Robert-Koch-Straße 4 · D-82152 Planegg
Telefon + 49 (0)89 85701-0 · info@bayrol.de · www.bayrol.de