

Hydrolevel®

C 250

All in One



- 4-farbiges Display, Anzeige 5-dekadig,
- 2-Leiter und 3-Leitersensoren, aktiv/passiv
- USB-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle (Option)
- Messwertspeicherung auf USB-Stick
- Speicherung der Konfiguration auf USB-Stick, Kopierfunktion
- 4 oder 6 Schaltausgänge
- Impulsausgang
- Störmelderelais
- 2 Analogausgänge, Strom, Spannung,
- Intelligente dynamische Sensorüberwachung
- Auto-Restart Funktion
- Linearisierung
- Speisespannung 20...253V AC/DC
- ATEX über externe Barriere
- Hydrolevel®-Config zur Konfiguration für Hydrolevel® Geräte
- Software zur RÜB Protokollierung

BOIE

Überflächen von Regenbecken **MONITORSCHWELUNG vom April, 2014**

Unternehmen: (Stadt) Blumenthal

Beckenname: R08 4711

Beckenart: FB DS DS SKO SKO VI

Messrichtung: überfließen

Datum	Beckenoberlauf					Kanalüberlauf					Beckenunterlauf					Entsorgung	Kanalüberlauf	Kanalunterlauf
	Regen	Exz	Exz	Exz	Exz	Regen	Exz	Exz	Exz	Exz	Regen	Exz	Exz	Exz	Exz			
01.04.2014																		
02.04.2014																		
03.04.2014																		
04.04.2014																		
05.04.2014																		
06.04.2014																		
07.04.2014																		
08.04.2014																		
09.04.2014																		
10.04.2014																		
11.04.2014																		
12.04.2014																		
13.04.2014																		
14.04.2014																		
15.04.2014																		
16.04.2014																		
17.04.2014																		
18.04.2014																		
19.04.2014																		
20.04.2014																		
21.04.2014																		
22.04.2014																		
23.04.2014																		
24.04.2014																		
25.04.2014																		
26.04.2014																		
27.04.2014																		
28.04.2014																		
29.04.2014																		
30.04.2014																		
01.05.2014																		
02.05.2014																		
03.05.2014																		
04.05.2014																		
05.05.2014																		
06.05.2014																		
07.05.2014																		
08.05.2014																		
09.05.2014																		
10.05.2014																		
11.05.2014																		
12.05.2014																		
13.05.2014																		
14.05.2014																		
15.05.2014																		
16.05.2014																		
17.05.2014																		
18.05.2014																		
19.05.2014																		
20.05.2014																		
21.05.2014																		
22.05.2014																		
23.05.2014																		
24.05.2014																		
25.05.2014																		
26.05.2014																		
27.05.2014																		
28.05.2014																		
29.05.2014																		
30.05.2014																		
31.05.2014																		

RÜB Protokoll

Beschreibung

Das neue Speise- und Auswertgerät **Hydrolevel® C 250** löst auch Ihre Applikation! Sensorspeisung, Schaltpunkte, loggen von Daten, Ausgabe über Schnittstelle, Parametrisierung über die Fronttastatur oder einen PC, all diese Funktionen sind mit dem neuen **All in One** Gerät möglich.

Es können 2- oder 3 Leitersensoren, aktiv oder passiv, angeschlossen werden.

Das modular aufgebaute Gerät verfügt über bis zu 6 Grenzwerte, jeweils mit getrennt einstellbarer Hysterese

Mit seiner neuartigen dynamischen Sensorüberwachung wird die Messkette permanent auf Plausibilität überprüft. Die Verwendung der Auto-Restart Funktion ermöglicht auch die Verwendung von Ultraschallsensoren bei schwierigen Applikationen. Mit Funktionen wie zum Beispiel Pumpenvertauschung, Störweiserschaltung, Fensterbetrieb, Intervallbetrieb oder auch Mengenberechnung, können alle erdenklichen Aufgaben gelöst werden.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	20...50V DC, 230V AC
Leistungsaufnahme:	Max. 5W
Analogeingang:	0/4...20mA, potentialfrei aktiv oder passiv
Sensorspeisung:	15...21V DC
Kurzschlussstrom:	< 60mA
Grenzwerte:	5 Relais, Wechsler,
Schaltspannung:	min. 5 V, max. 250V
Schaltstrom:	min. 5mA, max.2A AC/DC
Schaltleistung:	max. 300VA
	1 pnp Transistorausgang
Schaltspannung:	max. 30V
	max. 30mA DC
	max. 0,9W
Frequenz	f max. 1 Hz
Kontakteingänge:	Bis zu 6 Rückmeldungen
	Spannung aus C 250: 3V DC

Analogausgänge:	0/4...20mA
	0/2...10V
Auflösung:	14 bit
max. Bürde Stromausgang	500Ω
Min. Bürde Spannung	10kΩ
Linearitätsfehler:	+/- 0,03%
Umgebungstemperatur	-10...+70° C
Lagertemperatur	-40...+80° C (keine Betauung)
Genauigkeit:	+/- 0,2%
Schutzklasse:	II
Schutzart frontseitig:	IP 54
Schutzart Gehäuse:	IP 20
Frontrahmen (BxHxT):	96x96mm
	89,5 x 89,5 x 101mm
Schalttafelauausschnitt:	92 x 92 mm
Schalttafelstärke:	1,5...10mm

Standardfunktionen

- **Großes Display**
mit 4 farbiger Hintergrundbeleuchtung für verschieden Betriebszustand, z. B. „Störung“ ⇔ „rot“
- **Sensorspeisung**
Anschluss aktiver oder passiver Sensoren
- **2 Skalierungsebenen**
Bezogen auf einen Eingang lassen sich 2 Skalierungen + Einheiten darstellen (z. B. m³ für Behälterinhalt und Füllhöhe im Behälter)
- **Lupenfunktion**
- **Echtzeituhr**
Schleppzeiger für Min-/Max-Wert mit Zeitstempel
- **USB Schnittstelle**
Konfiguration über PC oder USB Stick
- **Logger-Funktion**
Mit Hilfe eines USB-Sticks (Zubehör) lassen sich Analogwert und Relaiszustände mit Zeitstempel zeit- oder ereignisorientiert loggen
- **Fensterbetrieb**
Betätigung eines Relais zwischen 2 Grenzwerten
- **Intervallbetrieb**
Puls-/Pausenzeit getrennt einstellbar, z. B. Beckenreinigung in Regenbecken
- **Dynamische Sensorüberwachung**
- **Auto Restart Funktion**

Sonderfunktionen

- **Mengenberechnung mit Impulsausgang**
Mit Hilfe der Kennlinie kann eine Q/h Beziehung definiert werden; über den Impulsausgang erfolgt die Ausgabe z. B. in m³
- **Pumpentausch mit Störweiserschaltung**
Über rückwertige Eingänge lässt sich eine Pumpenstörung erkennen
- **Brunnenmessung**
Mit Hilfe der Brunnenmessung lässt sich mit der Eingabe weniger Parameter ein Niveaumessstelle im Brunnen in Betrieb nehmen; bis zu 70% Zeitersparnis
- **Ethernet Schnittstelle**
Datenausgabe über Modbus, integrierter Webserver

Zubehör

- Hydrolevel® -Config Software zur Konfiguration
- Software RÜB Protokollierung
- USB Stick, 4 GByte + Adapterkabel

Typenschlüssel

Bauform

C Hutschiene und Schalttafel

Analogausgang

1 0/4...20mA / 0/2...10V

Relais-Kontakte

4 4 Relais + Störmelderelais

6 5 Relais+1 PNP+Störmelderelais

Sonderfunktionen 1

0 ohne

1 Pumpenvertauschung mit rückwärtigen Eingängen
Tendenzerkennung

Sonderfunktionen 2

0 ohne

1 mit Erweiterung „Brunnenmessung“

2 nur bei 6 GW, Vollversion (Impulsausgang, Brunnenfunktion, Pumpenvertauschung, Tendenz)

Loggerfunktion mit Echtzeituhr

L „enthalten“ (Standard)

Ethernetschnittstelle

0 ohne (Standard)

E Ethernet Schnittstelle

Speisespannung

3 20...253V AC/DC

C 250.1xxx.L.x.U3

Technische Änderungen vorbehalten 08/14