

Hydrolevel® C 250 All in One Speise- und Auswertgerät



- 2-Leiter und 3-Leiter Sensoren, aktiv/passiv und
- USB Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle (Option)
- Datenlogger, Messwertspeicherung auf USB-Stick
- 4 oder 6 Schaltausgänge
- Störmelderelais
- 2 Analogausgänge, Strom und Spannung
- Intelligent dynamische Sensorüberwachung
- Auto-Restart-Funktion
- Linearisierung
- Pumpenvertauschung, Störweitschaltung
- Intervallbetrieb, RÜB-Funktion, Brunnenfunktion
- Speisespannung 20...253V DC, 50...253V AC

Überlaufdaten vom Regenbecken:		Monatsauswertung		vom August, 2021 RÜB Schulstraße								
Unternehmensnr.:	Kläranlage Mustersiedl.	Beckennummer:	1550	m³								
Beckenname:	208 Schulstraße	davon angeschnit. Kanalvolumen:	0	m³								
Beckenart:	208 (Durchlaufbecken)	Einbaugelände (A ₁):	ha									
Messeneinrichtung überprüft am:	21.04.2021	Drosselstufenzahl (D ₁):	80	1/s								
Beckenstruktur												
Zustand	Vorkanal			Vorkanal			Becken			Becken		
	Regen	Einbau	Einbau	Regen	Einbau	Einbau	Regen	Einbau	Einbau	Regen	Einbau	Einbau
Übertrag zum Unterschreiben												
Summe	49	20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Sonstige Hinweise:	Version 1.21											
Beauftragter:	Datum:			Unterschrift:								

Technische Daten

Versorgungsspannung:	20...253V DC, 50...253V AC	Kontakteneingänge	bis zu 6 Rückmeldungen, Spannung aus C 250: 3V DC
Leistungsaufnahme:	Max. 5W	Analogausgänge:	0/4...20mA 0/2...10V
Analogeingang:	0/4...20mA, potentialfrei, 14 bit aktiv oder passiv	max. Bürde Stromausgang:	500 Ω
Sensorspeisung:	15...21V DC	min. Bürde Spannungsausgang:	10kΩ
Kurzschlussstrom:	< 60mA	Linearitätsfehler:	± 0,03%
Grenzwerte:	5 Relais (Wechsler), 1 Störmelderelais (Wechsler) 1 pnp Transistorausgang	Umgebungstemperatur:	-10...+60°C
Schaltspannung:	Relais: min. 5V, max 250V pnp: max 30V DC	Lagertemperatur:	-30...+80°C, keine Betauung
Schaltstrom:	Relais: min. 5mA, max. 2A AC/DC pnp: max. 30mA DC	Schutzklasse:	II
Schaltleistung:	Relais: max 300VA pnp: 0,9W	Schutzart frontseitig:	IP 54
		Schutzart Gehäuse:	IP 20
		Frontrahmen:	96mm x 96mm (BxH)
		Gehäuse:	89,5mm x 89,5mm x 101mm (BxHxT)
		Schalttafel-Ausschnitt:	92mm x 92mm (BxH)

Standard Funktionen

■ Großes Display

4-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Darstellung unterschiedlicher Betriebszustände, z. B. wird das Display im Simulationsmodus orange hinterleuchtet.

■ 2 Skalierungsebenen

Es können 2 Skalierungen auf einen Eingang bezogen dargestellt werden, z. B. „m³“ für den Behälterinhalt und „m“ für die Füllhöhe

■ Offset-Funktion

Ist der Sensor oberhalb oder unterhalb des Behälterbodens montiert, kann dieser Unterschied mit dem Parameter „Offset“ ausgeglichen werden.

■ Schleppzeiger und Echtzeituhr

Schleppzeiger für Min- und Max-Wert mit Zeitstempel

■ Lupenfunktion

Wahl eines Teilbereiches vom Analogeingang am Analogausgang

■ Intervallbetrieb

Puls-Pausenzeit getrennt voneinander einstellbar

■ Dynamische Sensorüberwachung

Der Messwert muss sich in einer definierten Zeit um einen definierten Wert ändern, sonst schaltet das Störmelderelais

■ Auto Restart Funktion

Der Messkreis wird nach einer definierten Zeit neu gestartet, Relaiszustände und Analogausgänge bleiben für den Neustart „eingefroren“

■ RÜB-Funktion

Mittels Intervallbetrieb, Fensterbetrieb und Pumpentausch lässt sich die Reinigung und Entleerung eines Beckens einstellen

■ USB-Schnittstelle

Konfiguration des Gerätes über USB Schnittstelle mittels PC oder USB-Stick

■ Logger-Funktion

Mit Hilfe eines USB-Sticks (Zubehör) können Analogwerte und Relaiszustände mit Zeitstempel zeit- oder ereignisorientiert aufgezeichnet und in csv Dateien abgelegt werden.

Optionale Funktionen

■ 6 Relais + Störmelderelais

davon ein elektronisches Relais, z. B. als Grenzwert-Relais oder Impulsausgang

■ Mengenermittlung mit Impulsausgang

Mit Hilfe der Kennlinienfunktion kann über eine hinterlegte Kennlinie, oder eine beliebige Q/h-Beziehung eine Durchflussmenge ermittelt werden und als Analogwert (z. B. l/s), sowie als Mengenimpuls (z.B. m³/h) ausgegeben werden.

■ Pumpentausch mit Störweiserschaltung

Der Pumpentausch dient der Betriebsstundenangleichung von Aggregaten. Bei jeder neuen Anforderung wird gewechselt. Zusätzlich lässt sich über rückwertige Eingänge eine Pumpenstörung erkennen und auf die nächste(n) Pumpe(n) umschalten.

■ Brunnenmessung

Mit unserer einzigartigen Brunnenfunktion lassen sich Brunnen mit Eingabe weniger Parameter einmessen mit bis zu 70% Zeitersparnis einmessen.

■ Ethernet-Schnittstelle

Datenausgabe über Modbus TCP, integrierter Webserver

Zubehör

■ Hydrolevel®-Config-Software

zur Konfiguration und Beschriftung der C 250 Geräte, sowie zur Dokumentation der eingestellten Daten (Parameter-Datei oder Druck)

■ Hydrolevel® RÜB-Software

Software zur Erstellung der Tages-, Monats- und Jahresberichte von Regenbecken mit den von C 250 gespeicherten Daten

■ Speicher- und Programmier-Set

Kabel für Anschluss eines USB Sticks, USB-Mini-USB Kabel zur Konfiguration des Gerätes, 4 GByte USB Stick

■ Programmier-Adapter

Adapter zur Programmierung der Hydrolevel® Geräte C230, D 230, C 235, C 250, G 240, A 100, auch für Firmware-update erforderlich

■ Zusätzliche Bedienungsanleitung (Druck)

■ Zusätzlicher Steckersatz

Typenschlüssel

Bauform

C siehe Tabelle

Analogausgang

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

Relais

4 4 Relais + 1 Störmelderelais

6 5 Relais, 1 pnp-Schaltausgang, 1 Störmelderelais

Sonderfunktionen 1

0 ohne

1 Pumpenvertauschung mit rückwärtigen Eingängen, Tendenzbewertung

Sonderfunktionen 2

0 ohne

1 Brunnenfunktion

2 Vollversion, Impulsausgang, Brunnenfunktion, Pumpenvertauschung, Tendenz, (nur mit 6 Relais)

Datenlogger-Funktion

L „enthalten“ (Standard)

Ethernet-Schnittstelle

0 ohne (Standard)

E enthalten

Speisespannung

3 20...253V DC, 50...253V AC

C 250.1 x x x . L . x .U3