

Chemisch Kupfer



MPT GmbH
Ferdinand-Porsche-Ring 8
63110 Rodgau

Tel. 06106-4853
Fax. 06106-18039

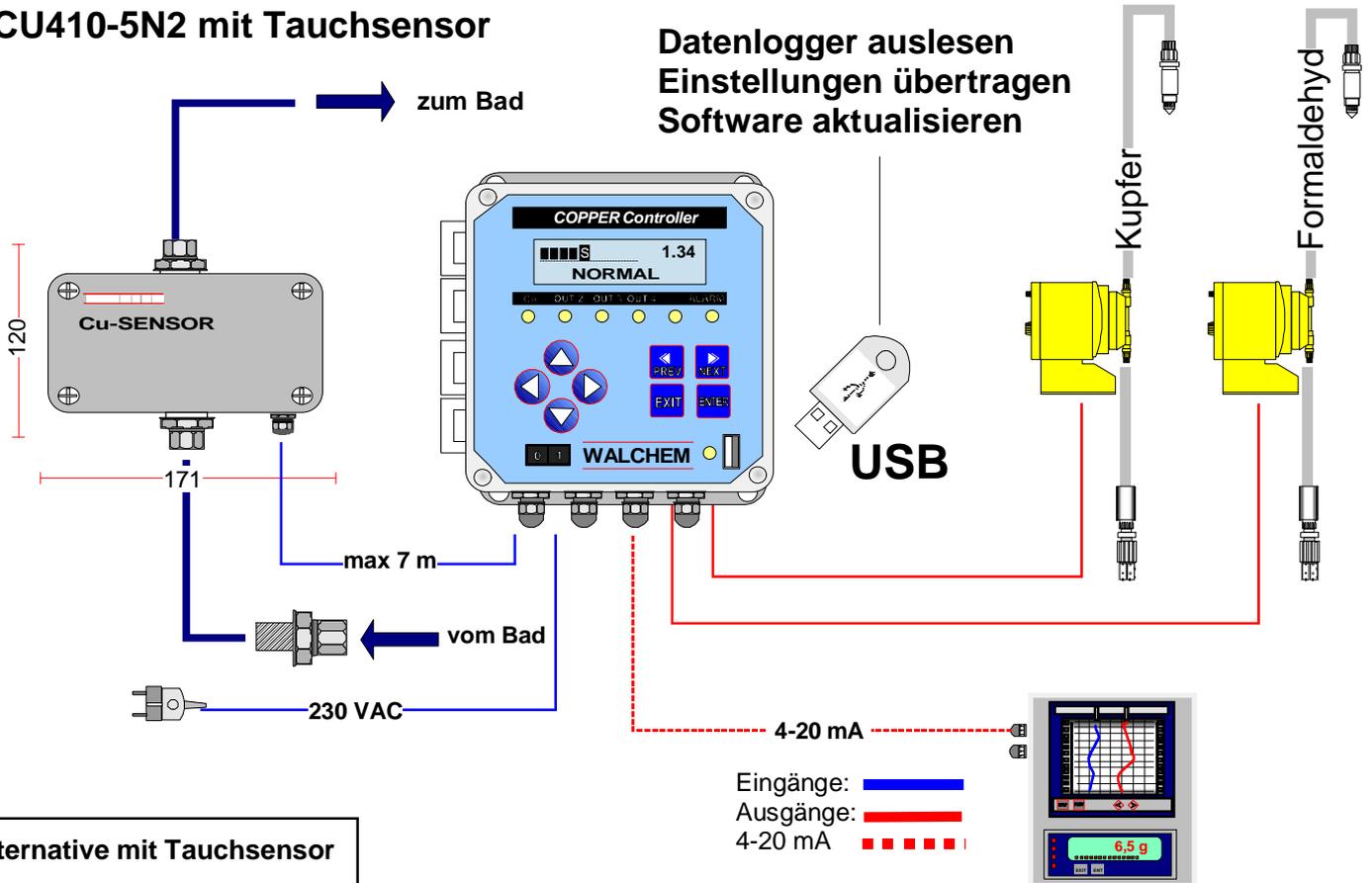
e-mail: info@mpt-rodgau.de
Web : www.mpt-rodgau.de



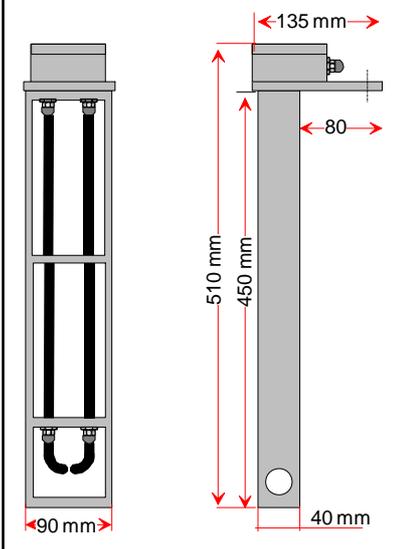
Chemisch Kupfer

Konzentrationsregelung für Stromlos-Kupferbäder

WCU410-5N1 mit Durchflusssensor
WCU410-5N2 mit Tauchsensoren



Alternative mit Tauchsensoren



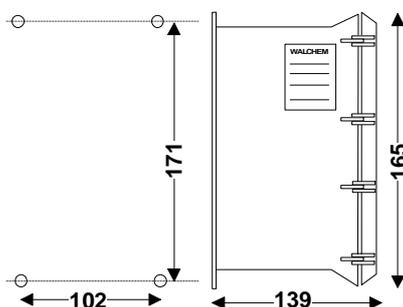
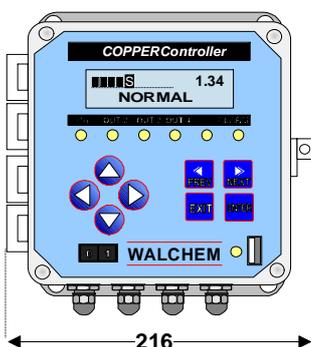
Messbereiche:

Stromlos Kupfer:	0,01 .. 5,5 g/l	(mit Sensor C190785)
Mikroätzbad:	0,01 .. 99 g/l	(mit Sensor C190893)
Auflösung:	0,001 g/l	
Genauigkeit:	0,01 g/l	

Betriebsspannung: 100-240 VAC, 50/60Hz, 8A

Ausgänge: Mechan. Relais, schalten die Versorgungsspannung auf die Ausgangsklemmen, als Gruppe abgesichert, max. 6A insgesamt

4-20 mA: galvanisch getrennt, max 600 Ohm
Auflösung: 0,001% vom Messbereich
+/- 1% vom Anzeigewert



Gehäusewerkstoff: Polykarbonat (PC)
Schutzart: NEMA 4X / IP 65
Display: 2x16 Zeichen und Bargraph

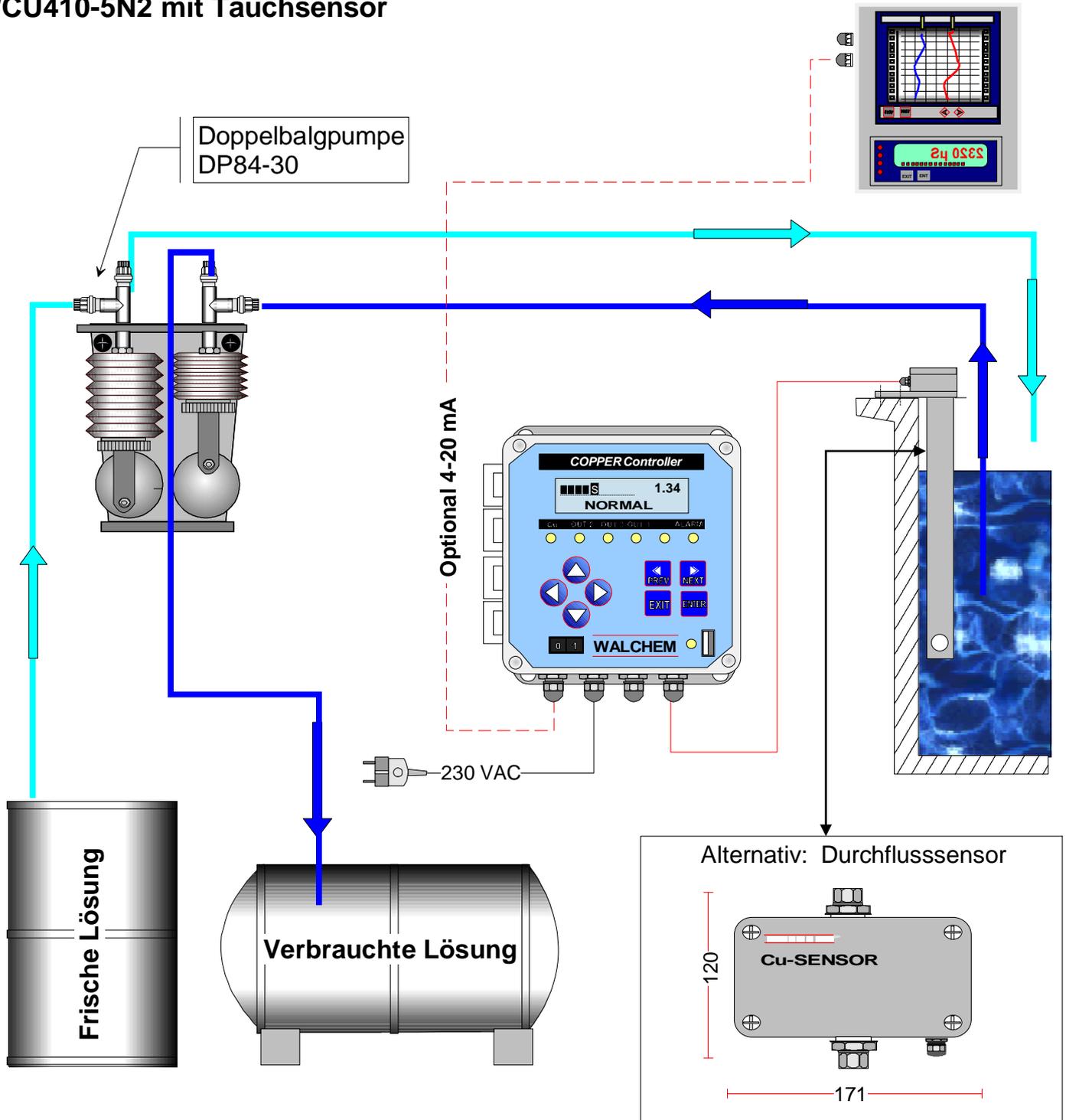
Umgebungstemperatur: 0 - 70°C
Versandgewicht: 2,5 kg
Zulassungen: UL, CAN/CSA, CE

Chemisch Kupfer

Konzentrationsregelung für Stromlos-Kupferbäder

WCU410-5N1 mit Durchflusssensor

WCU410-5N2 mit Tauchsensoren



Bei Mikroätzenanwendungen wird der Messbereich auf 0,01 - 99 g/l erweitert und die Regelrichtung umgekehrt.
Das Relais schaltet bei steigendem Messwert.

Chemisch Kupfer

Integrierte USB-Funktionen

- Speicher für Messwerte, Relaisaktivitäten und Reglereinstellungen
- Softwareupgrade
- Daten auslesen auf USB-Speicherstick
- Sichern aller Reglereinstellungen auf USB-Speicherstick
- Ereignisprotokolle für die schnelle Fehlersuche

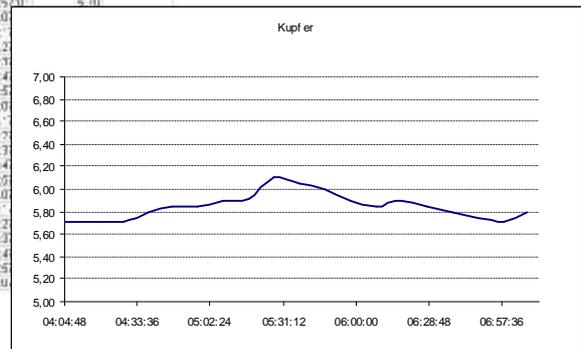
Informative monatliche Berichte

Laden Sie gespeicherte Daten vom Regler auf einen USB-Speicherstick. Sie erhalten detaillierte Informationen über den Chemikalienverbrauch, den Verlauf der Kupferkonzentration im Bad und die exakten Dosierzeiten. So können Sie leicht Berichte erstellen und die Badbehandlungsergebnisse auswerten, überprüfen und dokumentieren.



1. Sichern der Werte und Ereignisse der letzten 2 Monate auf einem USB-Speicherstick

	A	B	C	D	E
1	Datum	Uhrzeit	Kupfer		
2			ppm		
3	04-May-2009	05:47:01	5,80		
4	04-May-2009	05:57:01	5,70		
5	04-May-2009	04:0			
6	04-May-2009	04:1			
7	04-May-2009	04:2			
8	04-May-2009	04:3			
9	04-May-2009	04:4			
10	04-May-2009	04:5			
11	04-May-2009	05:0			
12	04-May-2009	05:1			
13	04-May-2009	05:2			
14	04-May-2009	05:3			
15	04-May-2009	05:4			
16	04-May-2009	05:5			
17	04-May-2009	06:0			
18	04-May-2009	06:1			
19	04-May-2009	06:2			
20	04-May-2009	06:3			
21	04-May-2009	06:4			
22	04-May-2009	06:5			
23	04-May-2009	07:0			



2. Komfortable Weiterverarbeitung der Daten z.B. in Microsoft Excel

Kopieren der benutzerdefinierten Einstellungen

Archivieren Sie die eingestellten Reglerparameter und erleichtern Sie sich spätere Inbetriebnahmen. Durch Export und Import der Konfigurationsdatei erzeugen Sie schnell und einfach beliebig viele identische Regler für sich wiederholende Aufgaben und Sie verfügen jederzeit über eine Sicherungskopie Ihrer Parameter, um z.B. Ihren Regler in den Grundzustand zurück zu versetzen oder weitere Geräte ohne Programmieraufwand in Betrieb zu nehmen.

