

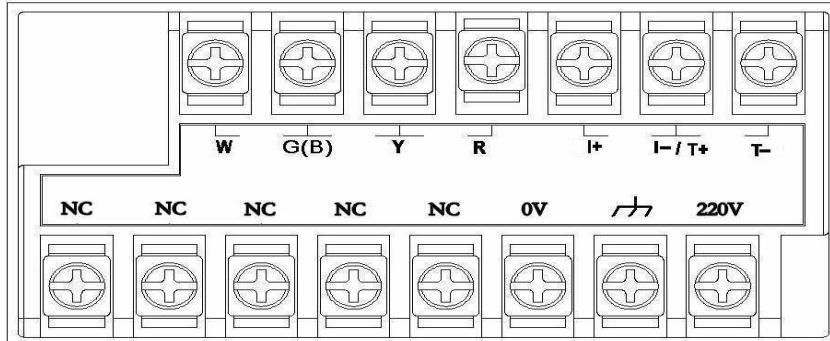
15 Leitfähigkeitsmonitor CCT-332)



I Technische Eigenschaften:

Betriebsparameter		
#	Messbereich ($\mu\text{S/cm}$)	Leitfähigkeitsmesszelle konstante (cm^{-1})
Messbereich	(0.05~18.25) $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	0.010 cm^{-1}
	(0.5~200) $\mu\text{S/cm}$	0.100 cm^{-1}
	(1.0~2000) $\mu\text{S/cm}$	1.000 cm^{-1}
	(0.5~20) mS/cm	10.00 cm^{-1}
Genauigkeit	Leitfähigkeit	1.5 % (FS)
	spezifischer Widerstand	2.0 % (FS)
	Temp. Abweichung	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Temperaturbereich	(0~50) $^\circ\text{C}$; 25 $^\circ\text{C}$ Standard	
(4-20) mA output	Eigenschaft	Isoliert, reversible, voll einstellbar
	Abweichung	$\pm 0.1\text{mA}$
Stromversorgung	AC 220V $\pm 10\%$ 50/60Hz $\leq 2.5\text{W}$	
Arbeitsumgebung	Temp : (0~50) $^\circ\text{C}$; Luftfeuchtigkeit $\leq 85\%\text{RH}$	
Abmessung	(48 \times 96 \times 80) mm (H \times B \times T)	
Lochgröße	(44 \times 92) mm (H \times B) (Wandmontage)	
Leitfähigkeitsmesszelle Konstante		
Temperatur des Mediums	(5~50) $^\circ\text{C}$	
Gewindegröße	1/2" Innengewinde	
Druck des Mediums	(0~0.5)MPa	
Kabellänge	10.0/1.0/0.1 cm^{-1} Standard Kabellänge 5m, 0.01 cm^{-1} Standard Kabellänge 5m 10m.	

II Rückansicht mit Anschlussplan



W—Messzelle weißes Kabel

G/B— Messzelle grünes Kabel

Y— Messzelle gelbes Kabel

R— Messzelle rotes Kabel

I+/I-: (4-20)mA geräteeigener Messmodus, Stromversorgung intern

T+/T-: (4-20)mA Transmitter Modus, Stromversorgung extern

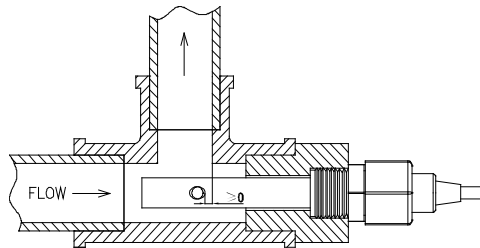
0V/220V: Wechselstromversorgung; AC 220V Schalter ein

⚡: Elektromagnetische Verträglichkeit auf Feld Schutzanschluss (mit verbundener Masse)

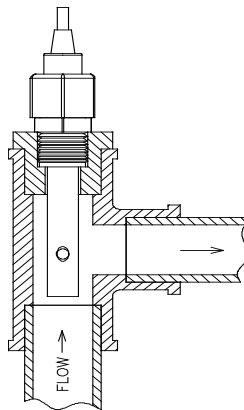
NC: nicht belegt

III Elektrische Verbindung:

Achten Sie auf eine korrekt installierte Messzelle. Eine falsche Installation kann Messfehler hervorrufen:






Achten Sie auf die richtige Kabellänge und darauf, dass das kleine Loch sich in der zu messenden Flüssigkeit befindet.




Hinweis:

1. Die Messzelle kann nicht zerlegt werden. Wenn Änderungen an der Messzelle oder der Konstante vorgenommen werden, wird es zu Messfehlern kommen.
2. Die Messzelle darf keiner Säure, Laugen und anderen ähnlichen Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Dies würde die Oberfläche der Messzelle (platin schwarze Beschichtung) beschädigen. Die Reinigung einer verschmutzten Oberfläche der Messzelle kann in einer 10% verdünnten Salzsäure für kurze Zeit erfolgen. Danach muss die Oberfläche der Messzelle mit reinem Wasser gespült werden.
3. Das Messkabel ist ein spezielles Kabel. Änderungen am Kabel führen zu erheblichen Messfehlern. Die Leitfähigkeitsmonitor (Einheit mit Display) sollte zur Vermeidung von Störungen und Messfehlernmöglichst an einem trockenen Ort und vor Feuchtigkeit geschützt eingebaut werden.

IV Tastenfunktionen

Tastenzeichen	Name	Funktion
	Select Taste	<ol style="list-style-type: none">1. Parameter Einstellung auf Tausend, hundert, zehn und Einheit auswählen2. Messung schaltet zum Anzeigen Leitfähigkeit / TDS / Widerstandsfähigkeit
	Add Taste	<ol style="list-style-type: none">1. Werteinstellung im Einstellungsstatus2. Prüfen der Temperatur / mA Wertauslesung während des Messvorgangs.
	Enter Taste	<ol style="list-style-type: none">1. Eingang zur Parametereinstellung im Hauptmenü2. Speichern der Parameter und zum nächsten Menü springen.

V Bedienungsmenü:

Im Hauptmessmenü drücken Sie 3 Sekunden die Taste  und Sie kommen automatisch in das Einstellungs Menü

Reihenfolge	Menü Name	Beschreibung der Funktion
1	Conductivity Cell Type	Der Bildschirm blinkt und über die Taste "Add Key", können Sie die Leitfähigkeitsmesszelle auswählen, und dann mit "Enter" speichern und gehen Sie in die nächste Parametereinstellung
2	Conductivity cell constant	Das Zeichen "C=" blinkt auf dem Bildschirm, durch die Tasten "select key" und "add key" wählen Sie die richtige Konstante aus und dann mit "Enter" speichern und gehen Sie in die nächste Parametereinstellung
3	Measurement unit setting	Das Zeichen "Unit" blinkt im Bildschirm, drücken Sie "add key" um die gewünschte Messeinheit auszuwählen (ppm, ppt, $\mu\text{S/cm}$ or mS/cm) und dann mit "Enter" speichern und gehen Sie in die nächste Parametereinstellung
4	4mA transfer setting	Das Zeichen "4mA" blinkt im Bildschirm, drücken Sie "select key" und "add key" für die Eingabe des 4mA Wertes und drücken Sie "enter key" zum Speichern und Einstellen des Radix Punktes, dann mit "Enter" speichern und gehen Sie in die nächste Parametereinstellung
5	20mA transfer setting	Das Zeichen "20mA" blinkt, geben Sie die passenden Daten für 20mA drücken Sie "enter key" um den Radix Wert einzustellen und dann mit "Enter" speichern und gehen Sie in die nächste Parametereinstellung
6	High limit value	Oberer Wert Begrenzung / gegenwärtig ohne Funktion, mit "Enter" speichern und gehen Sie in die nächste Parametereinstellung
7	Low limit value	Unterer Wert Begrenzung / gegenwärtig ohne Funktion, mit "Enter" speichern und gehen Sie in die nächste Parametereinstellung
8	Digits	Einstelliges oder Zweistelliges Display auswählen

VI Fehlererkennung:

Wenn Sie falsche oder instabile Werte erhalten, überprüfen Sie bitte das Messgerät und die Elektrode:

(1). Unterscheiden Sie die Fehlerquelle, ob Sie vom Messgerät oder der Elektrode kommt.

Zunächst entfernen Sie den weißen Draht von der Drahtklemme und prüfen Sie, ob der Leitfähigkeitswert 0 und der Widerstand $18.23\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ ist. Wenn ja, dann ist das Messgerät in Ordnung. Das Problem ist die eine fehlerhafte Messzelle.

(2). Fehlerhafte Messzelle.

Entfernen Sie die Elektrode aus der Armatur, und verwenden Sie dann die Elektrode, um die Wasserqualität zu testen (Der Benutzer sollte bereits die Leitfähigkeit des Wassers vor der Prüfung kennen). Wenn der Messwert richtig ist, so ist die Installation korrekt. Wenn der Messwert falsch ist, dann ist die Messzelle oder das Kabel defekt..