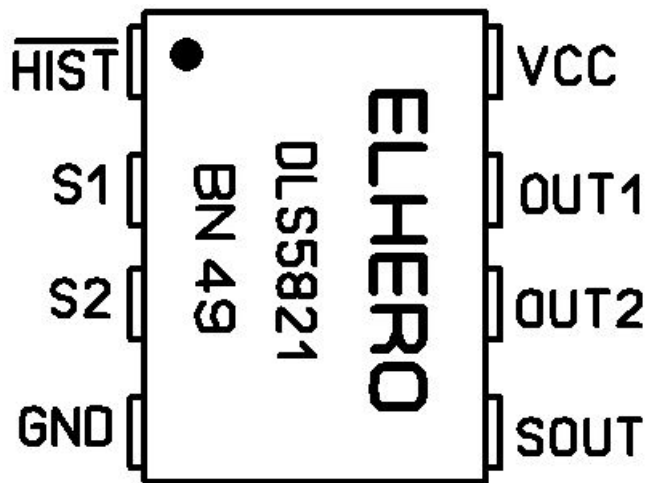


DLS5821



DLS5821 Schaltung ist das digitale Äquivalent von analogen IC **LM1830N National Semiconductor.**

Die Struktur enthält alle notwendigen Bausteine, die Funktionen eines digitalen IC Sensors für leitende Flüssigkeit. Das System arbeitet mit zwei oder drei Elektrode.

Können arbeiten als Option ohne Hysterese oder mit Hysterese. Es kann Impulsbetrieb oder Polarisation variabel arbeiten. Der Mangel an Nachweis von Wasserstand an den Ausgängen des Systems angezeigt.

Die erste **OUT1** steuert (den Ausgangsimpuls ca. 1Hz) LED oder steuert die akustische Piezowandler.

Der zweite Ausgang **OUT2** steuert die externe Schaltung für Magnetventil. Auswahl variabler Polarität verhindert Elektrolyse von Elektroden. Mit gute Qualität von Elektroden kann Schaltung arbeiten als Option Impulsbetrieb. Empfindlichkeit von individuellen Elektroden in Abhängigkeit von der Flüssigkeit und dem Abstand von der Elektrode.

Pin-Belegung:

1. HIST-- Hysterese VCC, GND ohne Hysterese
2. S1 - Eingangs Elektrode 1
3. S2-- Eingangs-Elektrode 2
4. GND
5. SOUT-- Der Ausgang des Generators an die sende Elektrode (ca. 1kHz)
6. OUT2-- Ausgang Ventilsteuerung von flüssigem Wasser (I = max. 10mA)
7. OUT1-- Ausgang Kontrolle für der Wasserstand (I=max. 10 mA und Frequenz 1 Hz)
8. VCC-- +5 V Stabilisiertes Spannung

Dieses IC Schaltung wird in neue Entwicklungen in Backöfen Dampferzeugern eingesetzt.

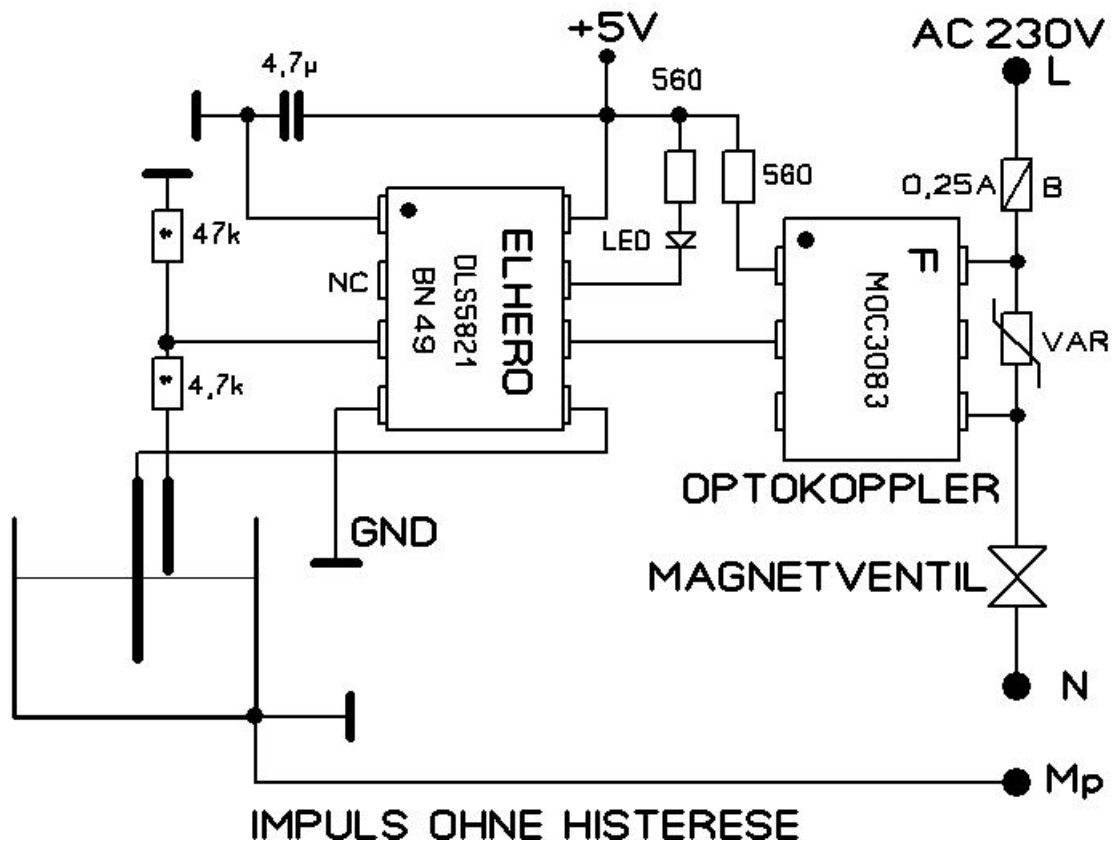
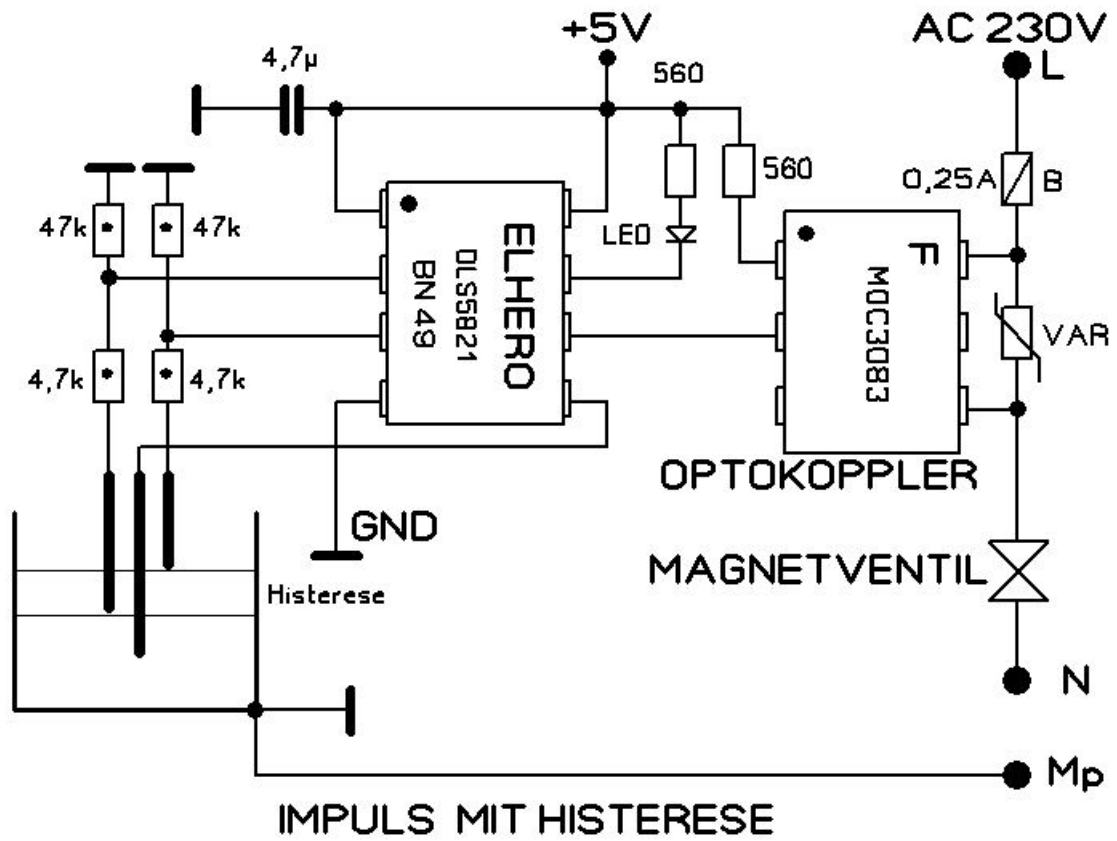
Die verwendet werden kann, um das kalte Wasser mit einem stabilen Wasser Spiegel oder für kochende Wasser mit des Spiegels heftig aktiv ist.

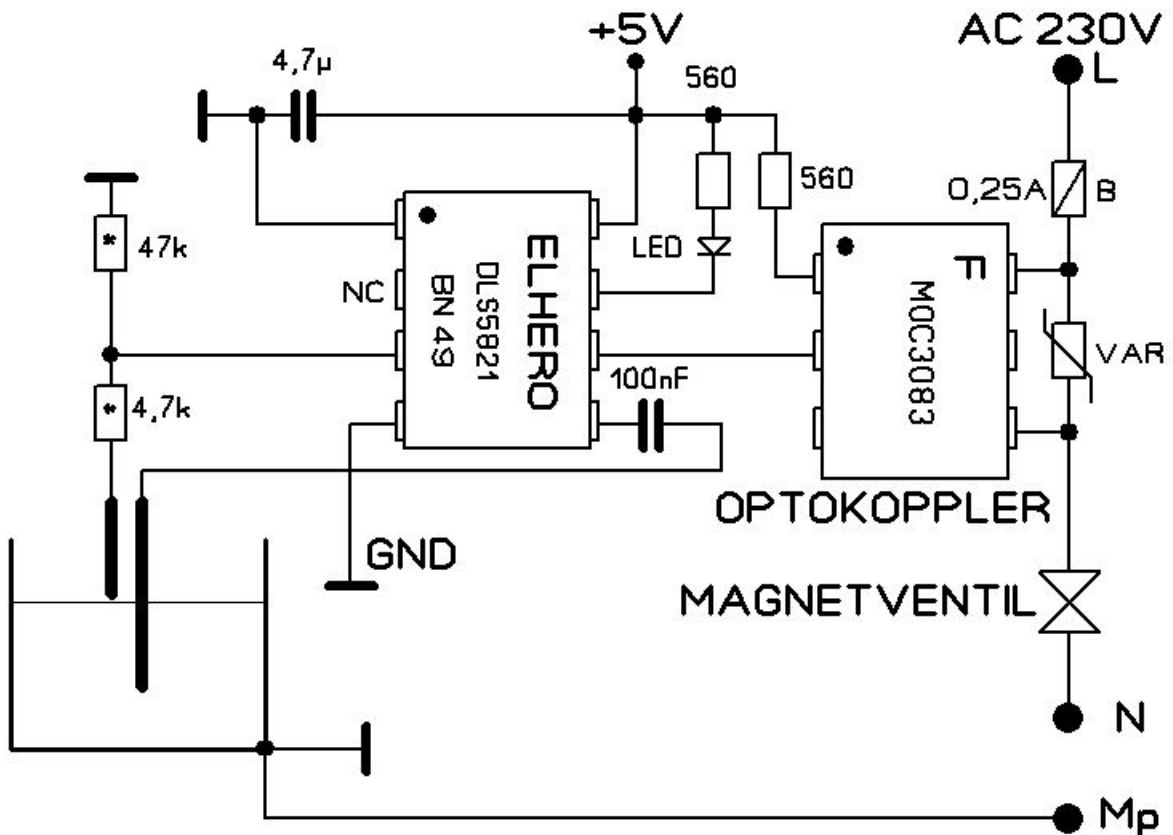
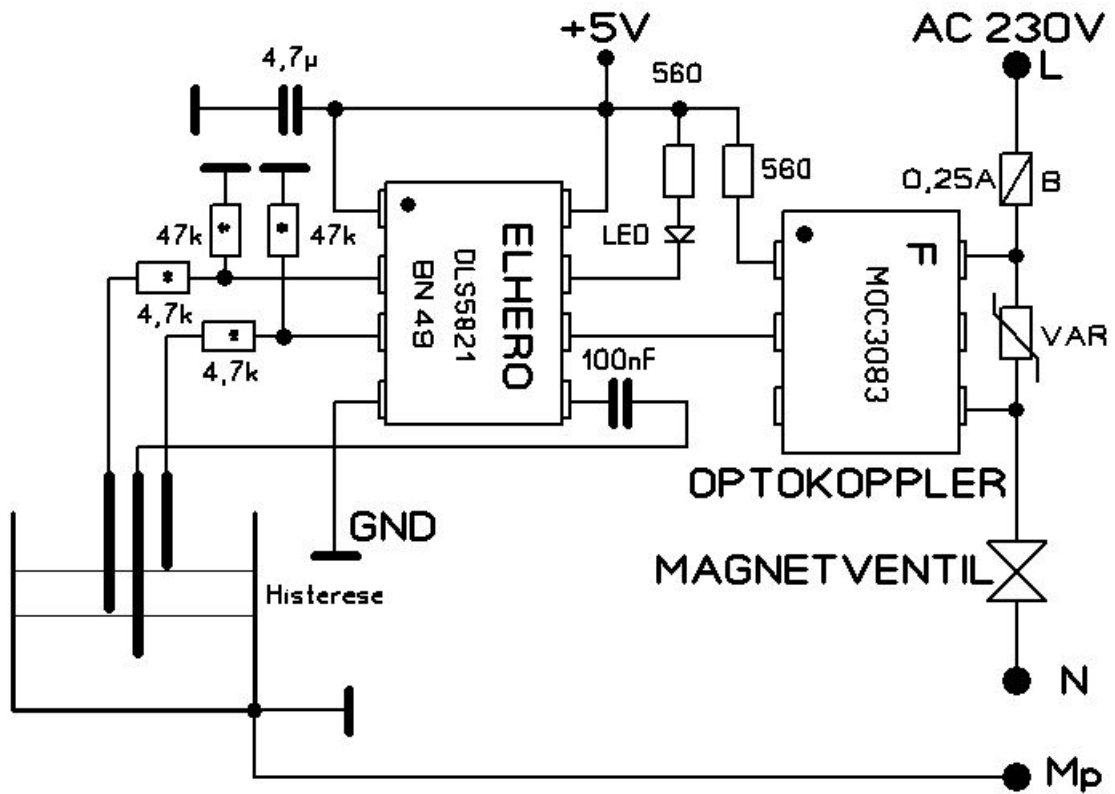
Es kann auch eingesetzt werden, wo es notwendig ist, um einen konstanten Pegel beizubehalten Flüssigkeit-Wasser oder in Alarmanlagen von Wasserüberwachungssysteme.

WARNUNG!

Funktioniert nicht mit: Öle, destilliertes Wasser, reine Alkohole und Schüttgütern.

Funktioniert nur mit leitende Flüssigkeit.





Widerstände mit einem Stern gekennzeichnet sind, müssen experimentell je nach Widerstand der leitende Flüssigkeit gewählt werden.

Die Beispiele sind generisch. Sie können konfigurieren und zu experimentieren, und stellen andere Wert der Gegenstände, die Ihre Bedürfnisse anzupassen. Die Eingänge können zur Filterung von Kondensatoren hinzugefügt werden.

Es sollte nichts überschritten Eingangsspannung S1 und S2 in Erinnerung bleiben (bis VCC) Schwellenspannung Eingänge S1 und S2 beträgt 0,48 V. Eingänge sind nur aktiv, wenn die aktive SOUT ist.

Bestimmung der Spannungsteiler muss ohne Hysterese Option getan werden und dann die gleiche Werte für die Sonde in die andere Option der Hysterese verwendet.

Diese Systeme haben seit zwei Jahren, die in einer Vielzahl von Geräten ohne Probleme und sind gut Alternative zu teuren und schwierig zu LM1830N erreichen.

Dies ist ein relativ neues IC Schaltung, und nie ist es etwas, was man nicht verbessern kann.

Alle Anmerkungen und Vorschläge und begrüßen die Ergebnisse der Experimente.

Das System in C-MOS-Technik hergestellt ist, ist Vorsicht geboten, wenn sein Experimentieren.

Mit freundlichen Grüßen

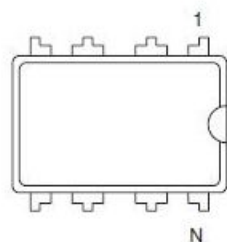
dl2mgi@online.de

Liquidsensor Links zum Thema:

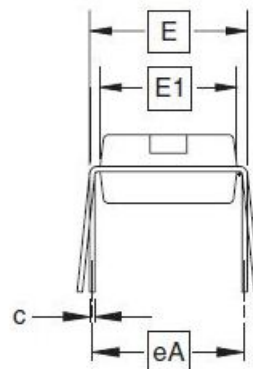
http://www.powerlink.at/schaltungen%20fertig/Schaltungen_00/m01/m01-24.pdf

<http://www.littlediode.com/components/LM1830.html>

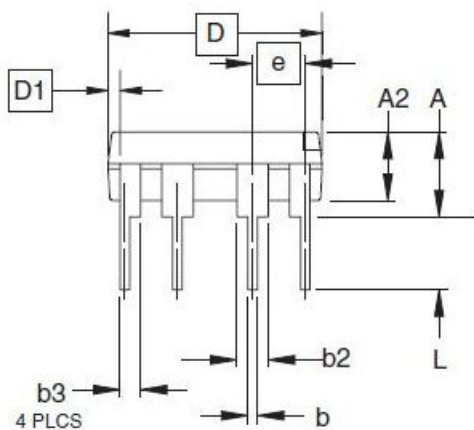
<http://ep.com.pl/files/4201.pdf>



Top View



End View



Side View

COMMON DIMENSIONS
(Unit of Measure = inches)

SYMBOL	MIN	NOM	MAX	NOTE
A			0.210	2
A2	0.115	0.130	0.195	
b	0.014	0.018	0.022	5
b2	0.045	0.060	0.070	6
b3	0.030	0.039	0.045	6
c	0.008	0.010	0.014	
D	0.355	0.365	0.400	3
D1	0.005			3
E	0.300	0.310	0.325	4
E1	0.240	0.250	0.280	3
e	0.100 BSC			
eA	0.300 BSC			4
L	0.115	0.130	0.150	2