

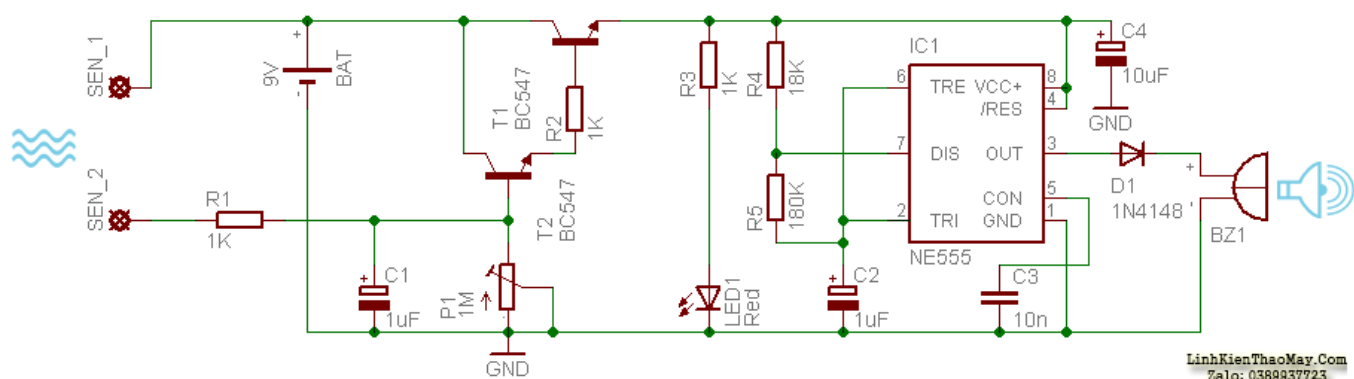
Mạch cảnh báo ngập nước : Mặc dù lũ lụt không phải lúc nào cũng được xếp hạng cao trong danh sách các mối quan tâm của mình, nhưng nếu thấy cảnh báo sớm về lũ lụt, mình nên thực hiện các bước để giúp ngăn chặn thiệt hại nhiều nhất có thể, bao gồm cả các chất nguy hiểm trong nước lũ có thể xâm nhập vào nhà của mình.

Mạch cảnh báo ngập nước được giới thiệu dưới đây như một bộ phát tín hiệu cảnh báo khi nước ngập. Hoạt động bằng pin nhỏ gọn, chuông báo cảnh báo sớm có thể giúp bạn tránh lũ lụt gây thiệt hại. Mạch có một cảm biến nước với hai đầu cảm biến. Khi đầu cảm biến tiếp xúc với nước mạch sẽ báo động phát ra âm thanh.

Toàn bộ mạch có thể được tạo ra trên một board cỡ trung bình. Các thiết bị điện tử và pin phải được đặt trong hộp (được làm bằng chất kết dính epoxy không thấm nước). Tuy nhiên, vì lý do cơ học và để đơn giản hóa việc xây dựng, cảm biến nước (định hình từ hai đinh thép không gỉ nhô ra qua vỏ) nên được giữ khoảng cách với thiết bị điện tử xem hình dưới. Hệ thống hoàn thiện có thể được gắn trên tường ở độ cao phù hợp so với mặt đất tùy theo nhu cầu cá nhân.



Mạch cảnh báo ngập nước được thiết kế để sử dụng với hầu hết mọi piezo điện áp thấp. Về cơ bản, nó là một bộ dao động tần số thấp, ổn định điều khiển một bộ phát âm thanh piezo và được xây dựng xung quanh IC định thời 555 phổ biến. Transistor BC547 điều khiển bộ dao động ổn định (bằng cách cấp nguồn dương của nguồn điện đến phần còn lại của mạch) chỉ khi nước được phát hiện bởi các đầu cảm biến nước. Do không thể cấp nguồn cho mạch từ dòng AC, vì vậy mạch được thiết kế để hoạt động từ pin 9-V tiêu chuẩn.



Điện trở

- R1, R2, R3 = 1K ¼ w
- R4 = 18K ¼ w
- R5 = 180K ¼ w
- P1 = 1 triệu

Tụ điện

- C1, C2 = 1uF / 25v
- C3 = 10nF
- C4 = 10uF / 25v

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

IC bán dẫn

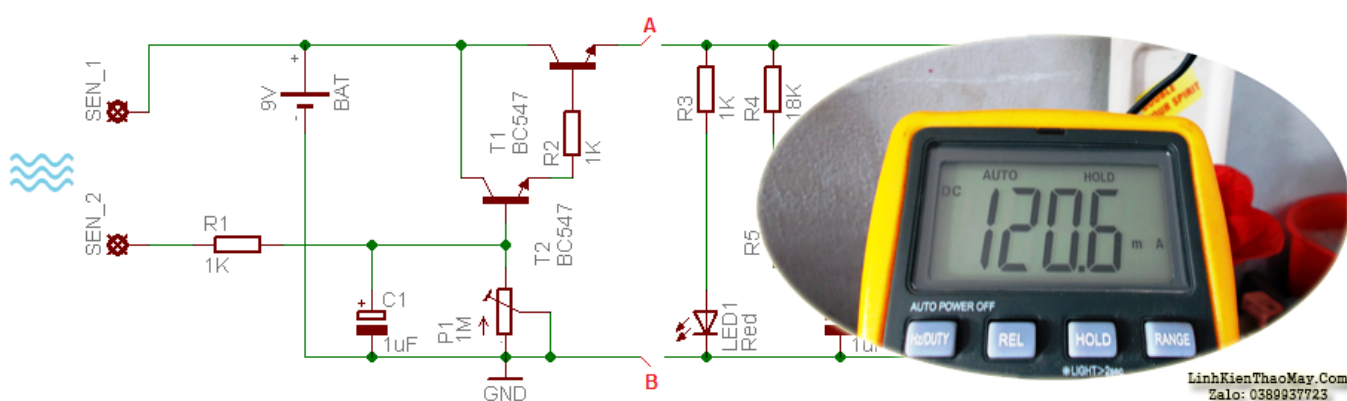
- IC1 = NE555
- D1 = 1N4148
- T1, T2 = BC547
- LED1 = Đỏ / 10mA

Linh kiện khác

- BAT = Pin PP3 9V
- BZ1 = 5V Piezo-Sounder

Mẹo nhỏ mạch cảnh báo ngập nước

- Bộ điều khiển đa hài ổn định IC1 (AMV) chạy ở tần số (F) gần 3,8 Hz (Duty cycle 52%). Chu kỳ (T) của đầu ra sóng vuông liên tục được thiết lập bởi các linh kiện R4-R5-C2 (ở đây, nó là khoảng 264 ms). Vì điều này không quá quan trọng, các thời gian khác có thể đạt được bằng cách chọn các linh kiện RC thích hợp để phù hợp với sự thuận tiện của bạn
- Trong mạch nguyên mẫu (được thử với giá trị P1 ở 330K), đầu ra không tải có sẵn trên các điểm A và B là khoảng 120 mA ở 7 V khi cảm biến nước phát hiện thấy nước. Bạn có thể thay thế phần IC 555 bằng một mạch tạo sử dụng chip Holtek, như HT2812D.



Các bài viết tương tự:

1. [bếp từsau khi thay nguồn khác - báo lỗi E1 đã thử nguồn khỏe hơn...em ngập ngừng ngập dài buồn ngủ chẳng muốn dò mạch tạo nèo...muốn nghỉ ngơi...mấy anh,mấy bạn tư vấn giúp em](#)
2. [bếp từ SUPOR TD0501AT - cấp nguồn đèn báo sáng .an start chỉ nghe thay tiếng tách tách o nôi.bếp ko nhận nôi nhug có lúc lại kêu e e sau đó lại ngắt và báo lỗi E1 so vào nước trong nôi thay hơi nóng.con lúc kêu tách tách thì ko báo lỗi j ca.e thao ra thay có dầu an và nước lam oxy hóa mach.da vệ sinh và sấy khô thì chạy được bình thường nhưng khi dề nguoi lại ko nấu được như nôi o trên.da thay cam biến o so ban đầu nấu được sau đó khách mang về lại bị như vậy](#)
3. [Điều hoà Daikin 2 chiều Inverter gas R32 - Cánh đảo gió khi mới hoạt động thì dừng ở đúng vị trí cài đặt, chạy một lúc cánh tự chuyển lên trên \(vị trí cánh gió giống chức năng Auto comfort\) mặc dù mình không cài đặt thêm gì](#)
4. [Kích điện 12V lên 220V của TQ \[TK-998 \] .Mạch lắp 30 sò sắt 2N3055 \[số sò rất mờ ko biết có phải không \] - Chập B và C hết 28 con cả hai cánh nhôm \[mỗi cánh 14 con \]. Chỉ còn mỗi cánh 1 con sống nhưng khác số những con kia.](#)
5. [máy giặt ASW U850 - Giặt ở chế độ mức nước thấp ok. nhưng giặt ở chế độ mức nước cao thì máy cấp nước tràn nhưng không giặt.](#)
6. [máy giặt panasonic không nhớ mode - xin chào anh em trên dd.cả tháng nay mới có](#)

con máy giặt nhưng lại hóc quá. máy không ngắt nước. mặc dù van nước tốt phao nước tốt . đường hơi không tắc dây hơi không thủng . đã thay r phao nhưng vẫn không được . nhưng khi thổi phao thì máy lại ngắt nước khi thổi cảm thấy nhẹ . khi rút phao ra máy vẫn báo lỗi H01 .mình đã xịt rp7 vào phao như bạn tin giúp đỡ trước đây nhưng vẫn ko được

7. máy giặt shap sản xuất tại thái lan kiểu máy E S-N780EV-A - hư hộp số đã thay mới xong bây giờ cho nước vào nó lại chảy nước ra van xả kiểm tra ống goăng cao su vẫn còn bình thường tháo mâm giặt kiểm tra van xả mình thấy lạ là van xả vẫn còn có một khe hở và mình thắc mắc là lúc chưa tháo hộp số sao nó vẫn giữ được nước hay khi mình tháo đã đánh mất đi một cái gì đó ở cụm van xả mà mình không biết
8. máy giặt sharp ESN75EV - Máy không ngừng cấp nước dù chọn ở mức nước nào . mình đã kiểm tra phao, van cấp nước không hỏng, kiểm tra điện triac vẫn tốt ,mình đo điện áp ở phao là 2V DC, Đường hơi không tắc. khi rút zắc phao ra thì máy vẫn báo lỗi khi cắm lại thì máy không báo lỗi nhưng vẫn không được
9. máy giặt sharp lồng đứng - giặt ở mức nước cao nhất thì nước tràn ra ngoài,ở mức nước thấp hơn thì giặt bình thường.e đã thay phao nhưng hình như k phải phao của nó lên k nhận.bác nào bit chỉ giáo e với
10. máy giặt toshiba AWE89SV - an nút start máy chọn mực nước cao nhất để giặt nhưng không cấp lệnh cho van nước mà giặt luôn.và chọn các mức nước khác cũng vậy . đã kiểm tra van cấp nước thay , phao và thay R o phao nhưng không được .
11. ngáp ngáp,,buồn ngủ quá - bác buồn ngủ quá lại đói
12. tủ lạnh Samsung 220l chạy cơ - làm đá non, rồi ngắt xả đá tan nước đá trong khay hết rồi mới chạy lại, xả tràn nước ở dưới máng nước ra nên nhà luôn