



## **CẢM BIẾN ĐO MỨC NƯỚC | CÁC LOẠI CẢM BIẾN DÙNG TRONG CÔNG NGHIỆP - HUPHACO**

*Thông tin liên hệ*

**Địa chỉ : Rosita Khang Điền, Phường Phú Hữu, Quận 9, Thành Phố  
Hồ Chí Minh**

**Phone: 0972560506**

Địa chỉ folder:

[https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1oc9ozAaE7o8KVS\\_SHTIkYaJVgvPGb25](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1oc9ozAaE7o8KVS_SHTIkYaJVgvPGb25)

Website: [cảm biến đo mực nước - Huphaco](#)

Google site:

<https://sites.google.com/site/donghocambien11/danh-muc/cac-loai-cam-bien-dung-trong-cong-nghiep/cam-bien-do-muc-nuoc>

Twitter: <https://twitter.com/i/moments/1039751230564773890>

## Cảm biến đo mực nước và nguyên lí chung

Nguyên lý hoạt động của cảm biến đo mực nước khá phức tạp và mang tính kĩ thuật cao. Ứng dụng của chúng trong cuộc sống hiện đại là vô cùng lớn. Vì thế bài viết dưới đây, chúng tôi sẽ giới thiệu tới bạn nguyên lí hoạt động chung của máy đo **cảm biến mực nước**. Tham khảo ngay bài viết dưới đây nhé.

### 1-Thông tin kĩ thuật ấn tượng về cảm biến đo mức nước



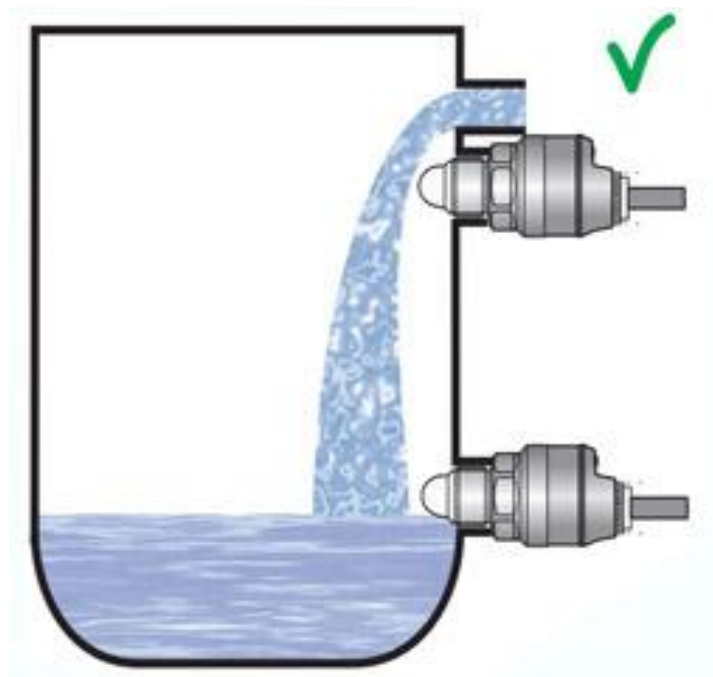
*Máy đo cảm biến mực nước*

- Nguyên lý hoạt động: Có thể đo mức nước tối đa lên đến > 15m<sup>2</sup>
- Làm việc hiệu quả trong môi trường với nhiệt độ nước từ 0 - 70 độ C
- Khả năng tiêu thụ điện tối đa chỉ rơi vào 20mA
- Nguồn điện giao động trong khoảng từ 12 đến 36 Vdc
- Đầu ra 2 dây từ 4 đến 20 mA
- Kích thước Ø = 27mm và có độ dài 109.6mm, L=60m

## 2-Các loại cảm biến đo mực nước

### Cảm biến đo mực nước ở dạng điện cực

Cảm biến vô cùng đặc biệt với các que điện cắm vào trong bể. Phần lớn cảm biến đo mực nước ở dạng điện cực dùng điều khiển bơm nước vào hoặc ra khỏi bể. Khi bể đầy hoặc cạn. Theo đó, cảm biến có que cắm điện có độ dài khác nhau, que thứ 3 dài nhất vừa làm chuẩn cho 2 que còn lại, vừa phải so sánh điện trở. Khi điện trở xuống mức que thứ 2, khi đó, điện trở giữa các que có sự chênh lệch đáng kể. Ngay lúc đó, cảm biến sẽ điều khiển bơm cho nước vào. Còn ngược lại khi nước dâng cao lên que thứ nhất, bộ điều khiển sẽ tự động đo điện trở giữa que số 2 và số 1. Nếu que số 2 lớn hơn điện trở que số 1, hệ thống sẽ báo tự động đến cảm biến và ngừng cấp nước. Loại cảm biến này hoạt động dựa theo nguyên tắc so sánh điện trở giữa các que. Do không có điện áp nên chúng có thể dùng được cả trong môi trường cháy nổ.



## Cảm biến đo mức nước ở dạng siêu âm

Với cảm biến đo mức nước ở dạng siêu âm không cần tiếp xúc với nước. Cảm biến này hoạt động khi khoảng cách thay đổi từ 4 đến 20 mA (0 đến 10 VDC). Ưu điểm nổi bật của cảm biến này chính từ việc thay đổi khoảng cách dễ dàng trong phạm vi giới hạn cho phép. Đo mức nước không cần tiếp xúc trực tiếp, tín hiệu analog cho kết quả chính xác tuyệt đối. Tuy nhiên cảm biến đo mức nước bằng dạng sóng âm có bán kính hoạt động tương đối rộng dễ dẫn tới bị nhiễu tín hiệu và môi trường nhiệt độ chịu đựng không quá 50°C

### Các bài viết liên quan

[cảm biến dùng để đo mức nước - Huphaco](#)  
[cam bien do muc nuoc](#)  
[cảm biến đo mức nước dạng điện cực](#)  
[cảm biến đo mức nước](#)  
[cảm biến đo mức nước dạng phao tuyến tính](#)  
[cảm biến đo mức nước kiểu điện dung](#)  
[cảm biến đo mức nước tự động](#)  
[cảm biến đo mức nước siêu âm](#)  
[cảm biến đo mức nước arduino](#)  
[các loại cảm biến đo mức nước](#)  
[cam bien muc nuoc](#)  
[cảm biến mức nước omron](#)  
[cam bien muc nuoc may giat sanyo](#)  
[công tắc phao cảm biến mức nước](#)  
[phao cảm biến mức nước](#)  
[cảm biến mức nước máy giặt](#)  
[báo giá cảm biến mức nước](#)  
[cam bien muc nuoc fs-3](#)  
[mạch cảm biến mức nước](#)  
[cảm biến muc nuoc](#)  
[cam bien muc nuoc may giat](#)  
[cảm biến mức nước arduino](#)  
[cảm biến mức nước trong máy giặt](#)  
[công tắc cảm biến mức nước](#)  
[báo giá bộ cảm biến mức nước](#)  
[nguyên lý hoạt động cam bien muc nuoc](#)  
[bộ cảm biến mức nước](#)  
[cam bien muc nuoc lo hai](#)  
[mạch cam bien muc nuoc](#)  
[cảm biến mức nước siêu âm](#)  
[giá cảm biến mức nước](#)  
[cam bien mức nước](#)  
[role cam bien muc nuoc](#)

[cảm biến mức nước máy giặt sanyo](#)  
[cảm biến mức nước máy giặt sanyo](#)  
[cảm biến mức nước máy giặt lg](#)  
[cảm biến mức nước siêu âm](#)  
[bo cam bien muc nuoc](#)  
[các loại cảm biến mức nước](#)  
[giá bộ cảm biến mức nước](#)  
[cảm biến mức nước trong nồi hơi](#)  
[cảm biến mức nước không dây wssw01](#)  
[cảm biến đo mức nước dạng quang](#)  
[cảm biến đo mức nước bằng siêu âm](#)  
[công tắc phao cảm biến mức nước mh83i](#)  
[thanh cam bien muc nuoc](#)  
[cảm biến mức nước điện dung](#)  
[cảm biến siêu âm srf05](#)  
[cảm biến mức nước](#)  
[cảm biến mức nước](#)  
[cảm biến siêu âm đo mức nước](#)  
[cảm biến áp suất đo mức nước](#)  
[đo mức nước bằng cảm biến siêu âm](#)  
[đo mức nước bằng cảm biến áp suất](#)  
[cảm biến phát hiện mức nước](#)  
[cam bien sieu am do muc nuoc](#)  
[thông tin về cảm biến đo mức nước](#)  
[cảm biến siêu âm mức nước](#)  
[cảm biến phát hiện mức nước](#)  
[cam bien bao muc nuoc](#)  
[cảm biến đo mức nước bằng sóng siêu âm](#)  
[cảm biến điện dung đo mức nước](#)  
[bao gia cam bien muc nuoc](#)  
[cam bien do muc nuoc dang dien cuc](#)  
[phao cam bien muc nuoc](#)  
[cảm biến điện dung CLS](#)  
[cảm biến đo mức nước ULM](#)  
[cam bien sieu am do mức nước](#)  
[công tắc phao cảm biến đo mức nước](#)  
[cảm biến siêu âm ULM](#)  
[thiết bị đo mức nước omron](#)  
[cảm biến siêu âm arduino](#)  
[cảm biến siêu âm srf04](#)

### **Các link liên quan**

[http://ow.ly/OS5O50iN8aC#cam-bien-dung-de-do-muc-nuoc - Huphaco](http://ow.ly/OS5O50iN8aC#cam-bien-dung-de-do-muc-nuoc)  
<http://ow.ly/gX8e50iFcrC#cam-bien-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/L3OM50iMR48#cam-bien-do-muc-nuoc-dang-dien-cuc>  
<http://ow.ly/W2jx50iFcrn#cam-bien-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/ByLe50iMR92#cam-bien-do-muc-nuoc-dang-phao-tuyen-tinh>  
<http://ow.ly/QuWV50iFcrI#cam-bien-do-muc-nuoc-kieu-dien-dung>  
<http://ow.ly/EwTC50iMRGG#cam-bien-do-muc-nuoc-tu-dong>

<http://ow.ly/N8qL50iMRJB#cam-bien-do-muc-nuoc-sieu-am>  
<http://ow.ly/8PdH50iMRMD#cam-bien-do-muc-nuoc-arduino>  
<http://ow.ly/p73r50iMRQs#cac-loai-cam-bien-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/dkTr50iMRUt#cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/tpWN50iMRWU#cam-bien-muc-nuoc-omron>  
<http://ow.ly/8JbP50iMS1N#cam-bien-muc-nuoc-may-giat-sanyo>  
<http://ow.ly/9hNp50iFcsn#cong-tac-phao-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/mTRY50iMS4K#phao-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/CyBm50iFcsF#cam-bien-muc-nuoc-may-giat>  
<http://ow.ly/1yo650iFcsN#bao-gia-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/ouFS50iFct1#cam-bien-muc-nuoc-fs-3>  
<http://ow.ly/OK8750iFcta#mach-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/MBIE50iFctl#cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/8qOC50iFcto#cam-bien-muc-nuoc-may-giat>  
<http://ow.ly/qv0350iFctq#cam-bien-muc-nuoc-arduino>  
<http://ow.ly/mtA450iFctr#cam-bien-muc-nuoc-trong-may-giat>  
<http://ow.ly/N6kW50iFcts#cong-tac-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/XIW350iFctx#bao-gia-bo-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/gKop50iFctC#nguyen-ly-hoat-dong-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/TRmN50iFctD#bo-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/FUhb50iFctE#cam-bien-muc-nuoc-lo-hoi>  
<http://ow.ly/vQdq50iFctF#mach-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/Df8250iFctL#cam-bien-muc-nuoc-sieu-am>  
<http://ow.ly/QcJC50iFctP#gia-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/W3eG50iFctY#cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/Zgg250iMSaD#role-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/Vrrq50iFcud#cam-bien-muc-nuoc-may-giat-sanyo>  
<http://ow.ly/KXLh50iFcuv#cam-bien-muc-nuoc-may-giat-sanyo>  
<http://ow.ly/VoAb50iFcur#cam-bien-muc-nuoc-may-giat-lg>  
<http://ow.ly/4dL950iFcuA#cam-bien-muc-nuoc-sieu-am>  
<http://ow.ly/NC0V50iFcuG#bo-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/57rD50iFcul#cac-loai-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/e64650iFcuR#cam-bien-muc-nuoc-trong-noi-hoi>  
<http://ow.ly/pWAX50iFcuU#cam-bien-muc-nuoc-khong-day-wssw01>  
<http://ow.ly/V5iD50iMxgM#cam-bien-do-muc-nuoc-dang-quang>  
<http://ow.ly/XYFS50iMxCc#cam-bien-do-muc-nuoc-dang-sieu-am>  
<http://ow.ly/APsV50iMSnf#cong-tac-phao-cam-bien-muc-nuoc-mh83i>  
<http://ow.ly/T56o50iFcv0#thanh-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/uOJS50iFcv6#cam-bien-muc-nuoc-dien-dung>  
<http://ow.ly/cCH350iFcvf#cam-bien-sieu-am-srf05>  
<http://ow.ly/4BaV50iFcvj#cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/QQGv50iFcvl#cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/lhMa50iFcvM#cam-bien-sieu-am-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/1SIV50iFcvo#cam-bien-ap-suat-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/kXd350iFcvy#do-muc-nuoc-bang-cam-bien-sieu-am>  
<http://ow.ly/2EX050iFcvl#do-muc-nuoc-bang-cam-bien-ap-suat>  
<http://ow.ly/oEog50iFcvP#cam-bien-phat-hien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/LiuX50iFcvS#cam-bien-sieu-am-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/H1St50iFcvU#thong-tin-ve-cam-bien-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/mthQ50iFcvY#cam-bien-sieu-am-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/1gi450iFcAO#cam-bien-phat-hien-muc-nuoc>

<http://ow.ly/6PWO50iFcKK#cam-bien-bao-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/6xbG50iFcKU#cam-bien-do-muc-nuoc-bang-song-sieu-am>  
<http://ow.ly/qwnv50iFcKZ#cam-bien-dien-dung-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/7d6a50iFcL1#bao-gia-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/oSNN50iFcL9#cam-bien-do-muc-nuoc-dang-dien-cuc>  
<http://ow.ly/HGcj50iFcLd#phao-cam-bien-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/aCmw50iFcLg#cam-bien-dien-dung-CLS>  
<http://ow.ly/iPIA50iFcLi#cam-bien-do-muc-nuoc-ULM>  
<http://ow.ly/dKoP50iFcLn#cam-bien-sieu-am-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/bZCT50iFcLt#cong-tac-phao-cam-bien-do-muc-nuoc>  
<http://ow.ly/baEL50iFcLx#cam-bien-sieu-am-ULM->  
<http://ow.ly/TK6R50iFcLy#thiet-bi-do-muc-nuoc-omron>  
<http://ow.ly/YI4x50iFcLG#cam-bien-sieu-am-arduino>  
<http://ow.ly/R48K50iFcLJ#cam-bien-sieu-am-srf04>