.


## LT-44

## نشان دهنده و كنترل كنتده سطح مايعات

Liquid level control \& indicator

## موارداستفاده :

$$
\begin{aligned}
& \text { צ- ديگّ هاى آب كرم } \\
& \text { V- }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { 9--صنايع چتروشيمى } \\
& \text { ه ا- }
\end{aligned}
$$

## Applications:

1- Water \& fuel tanks 6- Hot water boiler<br>2- Condensate tanks 7- Oil industry<br>3- Acid tanks<br>8- Refineries<br>4- Power houses 9-Petrochemical industry<br>5 -Water treatment plant 10 - Industrial project

## Function:

طرز كار:

This device has been designed on the basis of the laws of physical, liquid pressure and electromagnetic property. Type LT-44 liquid level transmitter with the possibility made for mounting from side and above the reservoirs is suitable for liquid level control in cases the tanks are mounted underground. Change of liquid level causes movement the position of the floater and by the mounted sensors and resistors on the tube of device and as a result of mentioned laws the variable output voltage is producing that is transmitted like a output current ( $4 \ldots 20 \mathrm{~mA}$ ) to the panel and the liquid level is shown in the LCD displayer of panel percentile. Also by panel CPG23 memory , in 4 ideal point can take switching command in required height and by Start/Stop reservoirs feeder electro pumps, controlled the liquid level of them. In required cases can use another actuator instead of electro pumps or transmit output current ( $4 \ldots 20 \mathrm{~mA}$ ) to PLC system.

## Advantages:

1- Steady control at the control room in \% graduation.
2- Taking output current $(4-20 \mathrm{~mA})$ and connect to
PLC systems.
3- Possibility to send electrical commands (ON/OFF).
4 - Makable for top and side mounting
5- Without leakage and thoroughly sealed.

اين دستگاه بر اساس قوانين فيزيكى نيروى فشار مايعات وخاصيت الكترومغناطيسى طراحى شده است لول ترانسميتر تيپ LT44 با قابليت ساخت به مورت نصب از بالا و جوانب مخازن امكان پذير بوده و درمواردى كه مخازن در زيرزمين نصب شده باشند مناسبترين دستكاه جهت ديد و كنترل سطح مايعات مى باشد. تغيير سطح مايع موقعيت مكانى شناور را تغيير مى دهد و از طريق سنسور و مقاومتهاى تعبيه شده در داخل تيوپ اين دستكاه و در اثر قوانين فوق الذكر ، ولتاز خروجى متغيرى حاصل مى گردد كه به صورت جريان خروجى (ا-20mA) به كنترل بانل منتقل مى شود و ارتفاع مايع را در صفحه نمايشكر پانل به صورت

 الكتريكى سوئيچينگ را را در ارتفاع هاى مورد نياز گرفته
 سطح مايع درون آنها را كنترل كرد . در صورت نياز مى توان به جاى الكترويمبها از تحريك كننده هـاى ديكرى استفاده كرده و يا جريان خروجى 4-20mA را به سيستم PLC متتقل نمود.
ويزگى ها :

ا ـ كتترل مداومْ در اتاق كنترل بمورت درصدى(\%) ب-

PLC ها
ON-OFF عـ اـ قابليت ساخت و نصب از بالا و جوانب مخازن ه- دارای آب بندى كامل و غير قابل نشت

## LT-44

در مواردى كه مخازن در زيرزمين تعبيه شده اند و يا در شرايط خاص موردنياز ، دستگاه لول ترانسميتر تيپ LT44 در قسمت بالاي مخازن از محل فلنج مربوطه نصب مى مرا شود. شكل (1) درصورتى كه ارتفاع مخازن بيش از 1500mm باشد به منظور جلوگيرى ازآسيب ديدن ميله در اري بر ابر نوسانات مايع و فشار هاى احتمالى وارده الـا بر آن ، كايد
 توسط سازنده در نظر گرفته می شی شود. شكل (3) (3) در مخازنى كه نصب دستكاه از جوانب مخاز


برروى آنها نصب مى گردد.شیكل (2)

## Installation:

In cases the tanks are mounted underground or in special required conditions, the device is installed on topside of tanks from the place of connection flange . Fig (1) If the elevation of tanks to be more than 1500 mm for prevent the rode vulnerability , in opposite liquid vibrations and probable pressures, one guide is installed at the end of the system that will be matched to bottom of vessel by maker. In these cases the floater rod is fixed from the bottom to the safeguard-grating plate . Fig (3) In cases it is required to installation the device from sides of tanks; the device is mounted on reservoirs vertically from the place of connection flanges. Fig (2)


## Technical data: <br> مشخصات فنى:

| 16bar | Working pressure | فشاركارى |
| :---: | :---: | :---: |
| $-10^{\circ} \mathrm{c} . .+150^{\circ} \mathrm{c}$ | Working temperature range | دماى كارى |
| 300...2000mm | Makable length | طول قابل ساخت |
| Flange,Screwed DN100 or 4"\#150 | Size and connection type | سايز و نوع اتصال |
| SS304/316 | Floater , rod \& body and connection flange material | متريال شناور ، ميله ، بدنه و فلنجهاى اتصال |
| AL | Temrminal box material | متريال محفظه ترمينال |
| IP65 | Dust \& wet protection | محافظت در مقابل <br> رطوبت و <br> كَردوغبار |
| 12-36VAC - DC | Power supply without control panel CP22 | ولتاتُ تغذيه بدون <br> كنترل پانل CPG23 الكتريكى |
| EX | Explosion protection on request | محافظت در مقابل جرقه و انفجار درصورت سفارش |
| 4-20 mA | Output current | جريان خروجي |
| $0.65 \mathrm{~g} / \mathrm{cm} 3$ | Min density of liquid | مينيمم دانسيته شناورى |



