

Product's Datasheet

دیتاشیت محصول



Product's Name:
Float Level Transmitter

نام محصول:
لول ترانسمیتر شناوری

Order Code:
FLT22

کد محصول:
FLT22

1-General Product description
and Safety principles

1- اطلاعات جامع محصول
و نکات ایمنی

2-Installation

2-آموزش نصب

3-Device Parts

3- اجزا و قطعات

1-General Product description and Safety principles

This device works based on physical rules regarding liquid pressure and electromagnetic forces. This kind of level transmitter is suitable for top and side mounted installation on the tank. If tank is located underground, this device is the best choice to indicate the level of fluid.

The ball floats moves up and down as the level of liquid changes; the magnetic field around the ball causes resistance variations in a circuit board inside the tube. A certain amount of voltage is created, and then converted to a standard 4 to 20 mA current.

Safe operation of the device is guaranteed only if it is installed commissioned , and repaired by a qualified and skilled person and , most importantly, based on the instructions.

1- اطلاعات جامع محصول و نکات ایمنی

این دستگاه بر اساس قوانین فیزیکی نیروی فشار مایعات و خاصیت الکترو مغناطیسی طراحی و ساخته شده است. این نوع لول ترانسمیتر با قابلیت نصب از بالا و جوانب مخزن ساخته شده و در مواردی که مخزن در زیر زمین نصب شده باشد، یکی از مناسب ترین دستگاه ها جهت کنترل سطح مایع داخل مخزن می باشد

تغییر سطح مایع ، موقعیت مکانی شناور را تغییر داده ، میدان مغناطیسی داخل شناور بر روی برد الکترونیکی داخل لوله بواسطه بالا و پایین رفتن سطح مایع تغییرات مقاومتی ایجاد می کند. در نتیجه ولتاژی حاصل شده و این تغییرات ولتاژ تبدیل به تغییرات جریان بین ۴ تا ۲۰ میلی آمپر و یا ولتاژ ۰ تا ۱۰ ولت استاندارد می گردد.

عمکرد صحیح دستگاه تنها زمانی قابل تضمین است که توسط افراد مجرب و ماهر مطابق با دستورالعمل مربوطه نصب ، راه اندازی و یا تعمیر شود.

Before installing, using or applying maintenance on the device, make sure that you have good and suitable tools. check whether the level transmitter is suitable for the application in terms of pressure and temperature. care should the main tube is hit or deformed, the internal circuit board may be damaged. panel of this device must be placed inside an electrical enclosure, depending on the weather conditions. in hazardous areas where there is a risk of explosion, be sure to mention when ordering.

2-Installation

These types of transmitters are installed on connection flanges on top of storage tanks. For tanks deeper than 2 meters, fluid turbulence may damage the main tube. therefore, a guide must be welded on bottom of the tank. when it is to be installed on sides of a tank, a chamber must be used, in this case, it is settled vertically inside the chamber with the connections secured.

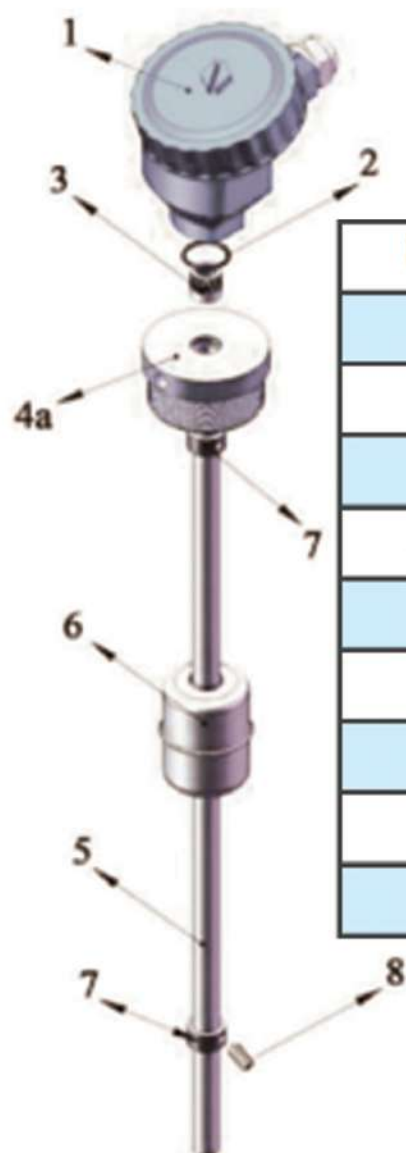
قبل از شروع به کار نصب، راه اندازی مطمئن شوید که از ابزارآلات خوب و مناسب برخوردارید. دقت شود لول ترانسمیتر مورد استفاده از نظر دما و فشار مناسب محل باشد. به حمل و نقل این تجهیز دقت کافی شود تا برد داخل لوله اصلی در اثر خمیدگی لوله اصلی یا ضربه آسیب نبیند. دقت شود با توجه به شرایط آب و هوایی منطقه کنترل پانل این دستگاه باید در داخل یک تابلو برق قرار گیرد. توجه شود جهت محیط های مستعد انفجار در هنگام سفارش گذاری حتما اشاره بفرمایید.

2-آموزش نصب

این نوع کنترل کننده های سطح در قسمت بالای مخزن از محل فلنج مربوطه نصب می شوند و به دلیل نوسانات مایع و فشار های احتمالی وارده بر آن در طول های بیش از دو متر ، گاید یا مهار کننده ای در قسمت کف مخزن در نظر گرفته می شود. در مواردی که نصب دستگاه از جوانب مخازن مورد نیاز باشد به یک چمبر جداگانه نیاز است این دستگاه از نقاط اتصال دنده ای یا فلنجی بصورت عمودی بر روی مخزن نصب می گردد.

3-Device Parts

۳- اجزا و قطعات



No	Part Name	Material	نام قطعه
1	Box	Al	باکس
2	O-ring	NBR	اورینگ زیر باکس
3	Connect Screw	SS 304	نگهدارنده باکس
4a	Connecting Screw 2"	SS 304/316	اتصال دنده ای
4b	Connecting Flange 2"	SS 304/316	اتصال فلنجی
5	Tube	SS 304/316	بدنه
6	Ball float	SS 304/316	فلوتر
7	Stopper	SS 304	نگهدارنده فلوتر
8	Welt Screw	SS	پیچ مغزی