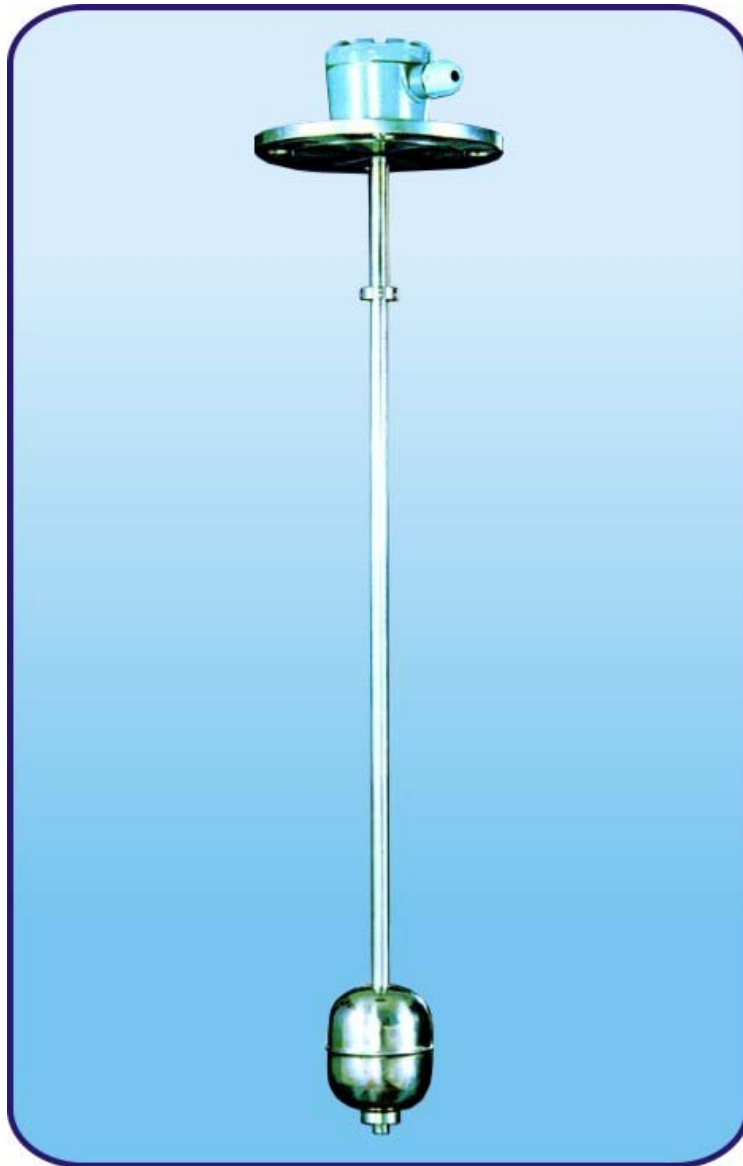




راهنمای نصب و بهره برداری

سطح سنج پیوسته مایعات مدل: FLT-S



شرکت مهندسی پویاندیش الکترونیک (بامسئولیت محدود)



## توجه

دستگاه فوق یک دستگاه اندازه گیری الکترونیکی دقیق میباشد. لطفاً قبل از کار با دستگاه این دفترچه را به دقت مطالعه نمایید.

دستگاه قابل تعمیر و تنظیم شخصی نبوده و در صورت باز شدن و دستکاری، گارانتی آن باطل میگردد. شما میتوانید در صورت بروز هرگونه اشکال با بخش پشتیبانی شرکت تماس بگیرید.

# فهرست

صفحه

بخش

۳

۱ - معرفى دستگاه

۴

۲ - نصب و راه اندازى

۵

۳ - اتصالات الكٲرىكى

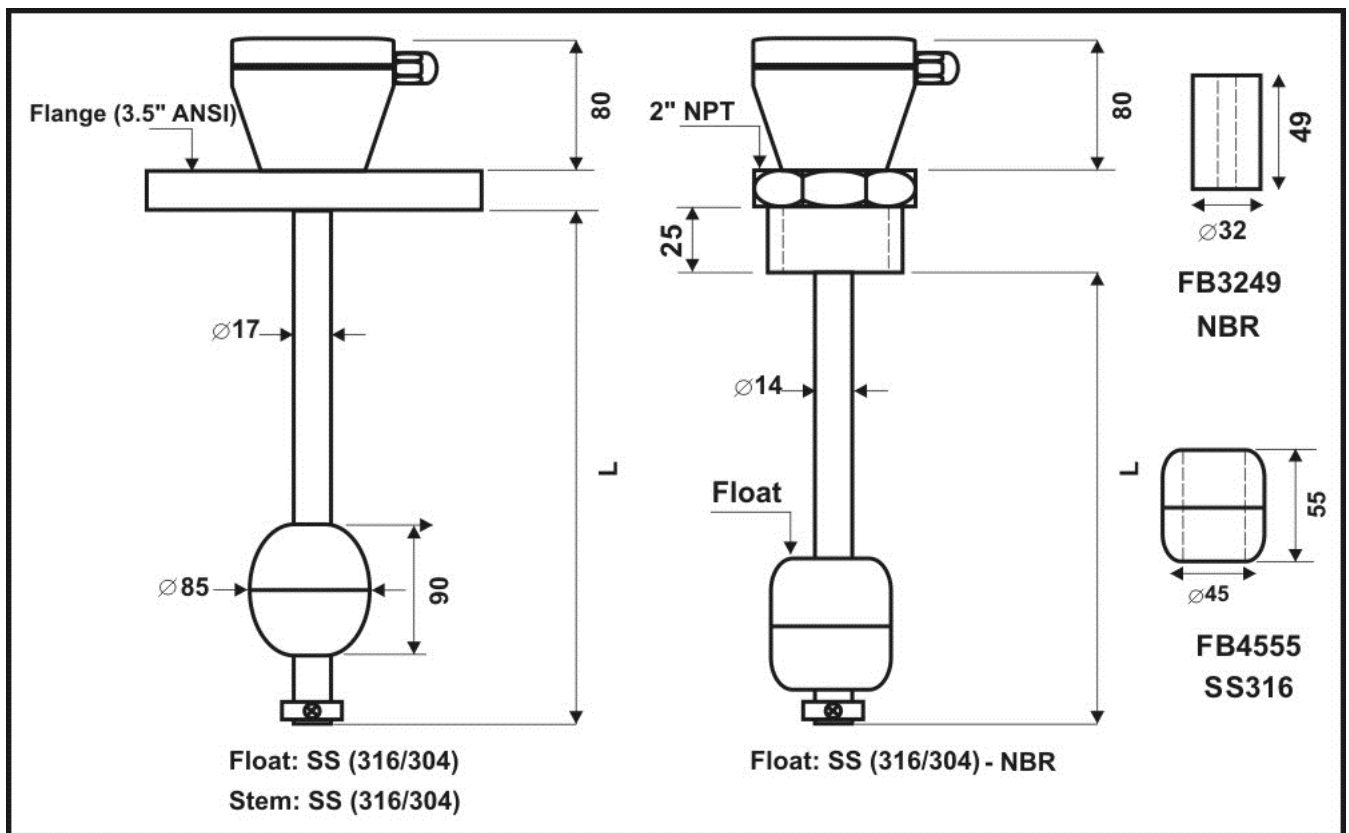
۶

۴ - تنظيم جريان خروجى

۸

۵ - مشخصات فنى

ارتفاع سنج مدل FLT-S برای اندازه گیری پیوسته ارتفاع مایعات صاف و روان در مخازن ساخته شده است. این دستگاه جهت نصب عمودی در سقف مخازن طراحی گردیده است و در دو مدل فلنجی و رزوه ای مطابق شکل (۱) ارائه میگردد.



شکل (۱)

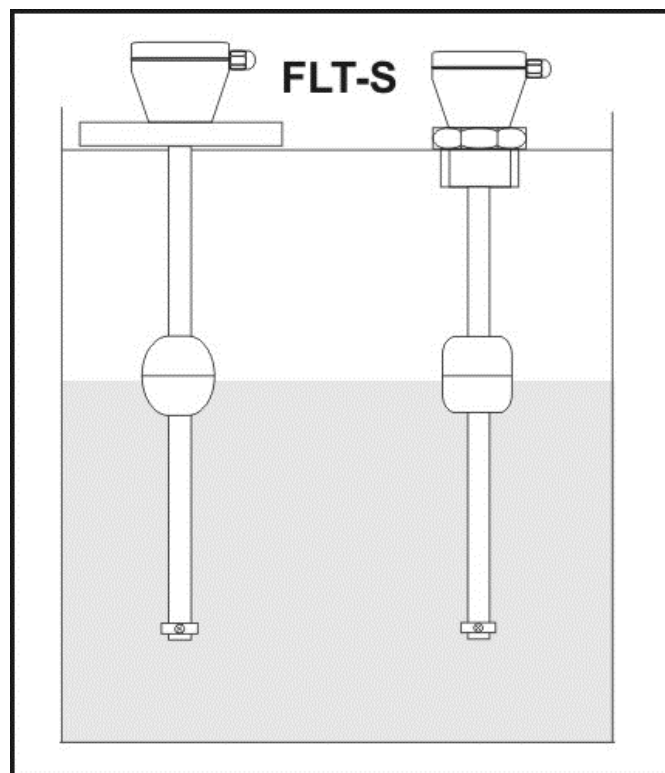
دستگاه مجهز به شناور کروی متحرک از جنس استنلس استیل یا NBR میباشد. شناور دستگاه، حول میله راهنما همواره بر سطح سیال داخل مخزن شناور بوده و آن را دنبال می نماید. حرکت شناور به طور عمودی موجب جذب

## پویاندیش الکترونیک

سوئیچهای مغناطیسی داخل میله راهنما شده و باعث تغییر مقاومت نردبانی داخل میله میگردد و متعاقبا این تغییر مقاومتی موجب تغییر جریان خروجی میگردد. کلیه قطعات دستگاه که در داخل مخزن نصب میشوند از جنس استیل (304/316) بوده و مقاوم در برابر مواد خورنده میباشند.

### بخش ۲ - نصب دستگاه

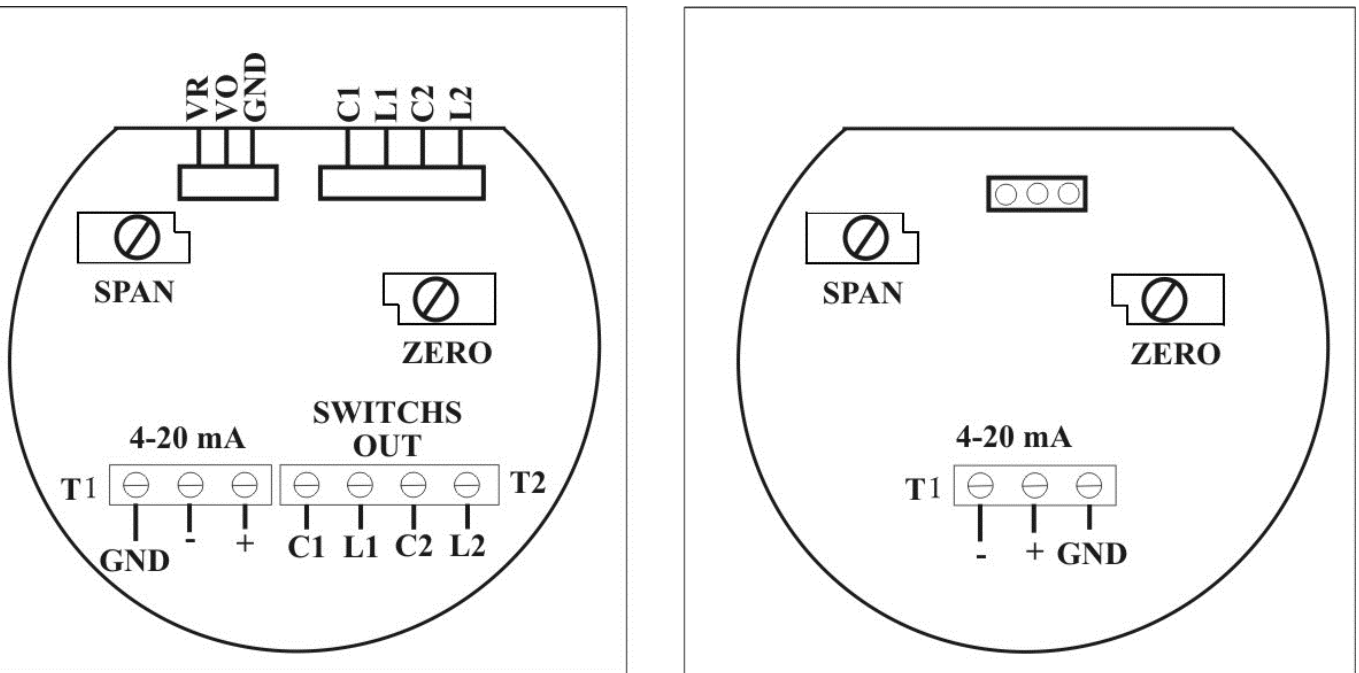
بدنه اصلی سطح سنج FLT-S به طور عمودی بر روی سقف مخزن یا سیلو نصب میشود. بدین منظور یک فلنج ۳/۵ اینچی یا یک رزوه ۲ اینچی در زیر جعبه اصلی تعبیه شده که عمل نصب را به سادگی امکان پذیر می نماید شکل (۲) طریقه نصب را نشان میدهد.



شکل (۲)

بخش ۳ - اتصالات الکتریکی دستگاه

شکل شماره (۳) برد اصلی دستگاه را نشان می دهد. اتصالات الکتریکی شامل ترمینالهای T1 و T2 میباشند که توضیحات مربوط به هر یک از آنها در زیر داده شده است:



شکل (۳)

ترمینال T1:

این ترمینال شامل اتصالات الکتریکی جریان خروجی (-)، جریان ورودی (+) و اتصال بدنه (GND) می باشد.

### ترمینال T2:

این ترمینال در مدلهایی که مجهز به سویچهای آلارم میباشند وجود دارد و جهت سوئیچهای اطمینان برای تشخیص سطح حداکثر و حداقل در نظر گرفته شده اند.

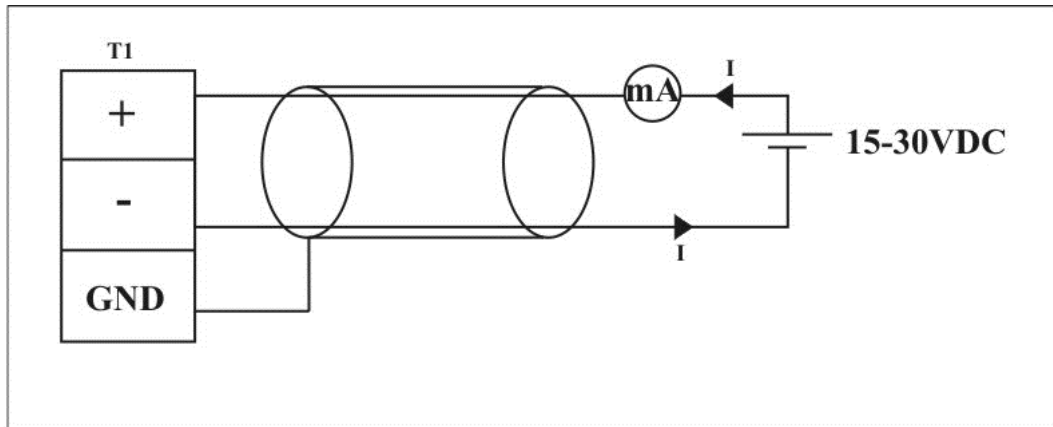
### بخش ۴ - تنظیم جریان خروجی

برای تنظیم جریان خروجی دستگاه، مطابق شکل (۳) دو پتانسیومتر بر روی برد اصلی تعبیه شده است. که توسط آنها جریان خروجی را میتوان بین ۴ تا ۲۰ میلی آمپر تنظیم نمود.

برای این منظور قبل از نصب دستگاه بر روی مخزن میتوان با وصل کردن تغذیه و میلی آمپر متر و جابجا کردن شناور روی میله راهنما توسط دست تنظیمات مورد لزوم را انجام داد و یا بعد از نصب در حالیکه مخزن کاملاً خالی میباشد با تغییر پتانسیومتر Zero جریان خروجی را ۴ میلی آمپر تنظیم نموده سپس مخزن را کاملاً پر کرده و با تغییر پتانسیومتر Span جریان ۲۰ میلی آمپر را تنظیم نمایید.

این تنظیمات بطور معمول در شرکت انجام میشود.

برای اندازه گیری جریان خروجی میتوان مطابق شکل (۴) عمل نمود.



شکل (۴)



حداکثر طول اندازه گیری	۳ متر
دقت	۷ میلیمتر
حداکثر فشار مخزن	۲۰ بار
حداکثر دمای مخزن	۱۵۰ درجه سانتیگراد
دمای محیط	۷۰ تا -۱۰ درجه سانتیگراد
نحوه اتصال	فلنج ۳/۵ ANSI یا رزوه ۲"
جنس پوسته خارجی	آلومینیوم
جنس میله راهنما	SS316-SS304
جنس شناور	NBR-SS304-SS316
جرم حجمی شناور	۰/۶ Kg/Liter
حفاظت بدنه خارجی	IP65
خروجی	۴ تا ۲۰ میلی آمپر دو سیمه با حداکثر بار ۴۰۰ اهم
تغذیه	۱۵ تا ۳۰ ولت مستقیم

## شرکت مهندسی پویاندیش الکترونیک

تهران خ دکتر بهشتی بعد از مفتح پلاک ۸ طبقه ۳ واحد ۱۴

تلفن: ۵-۸۸۷۵۲۲۷۴ فکس: ۸۸۷۵۶۴۱۳

صندوق پستی: ۶۵۵۱ - ۱۵۸۷۵

Website: [www.PAEsensor.com](http://www.PAEsensor.com)

Email: [info@PAEsensor.com](mailto:info@PAEsensor.com)