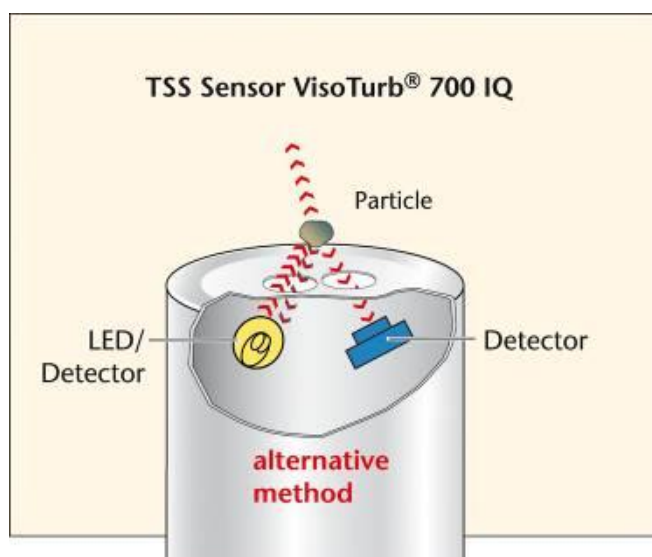


مشخصات فنی سنسور اندازه گیری کدورت و TSS به صورت همزمان:

سنسور اندازه گیری کدورت از کمپانی WTW به نام VisoTurb 700 IQ از نوع Insitu بوده و اساس اندازه گیری آن بر پایه سنسور میزان پراکندگی نور در زاویه ۹۰ درجه می باشد. این سنسور به هیچ گونه کالیبراسیون در طول دوره بهره برداری نیاز نداشته که باعث کاهش عملیات تعمیرات و نگهداری و هزینه های مربوط به آن می شود. همچنین این سنسورها مجهز به سیستم حذف مزاحمت نورهای محیطی بوده که در نتیجه آن دقت و صحت اندازه گیری افزایش خواهد یافت. این سنسور قابلیت اندازه گیری TSS را نیز دارا می باشد.



Unique Stability
=
NO CALIBRATION
=
Low maintenance



سنسور اندازه گیری کدورت مدل VisoTurb 700IQ	
روش اندازه گیری	روش نوری بر اساس پراکندگی نور زرد در زاویه ۹۰ درجه
سیستم تمیز کننده	اتوماتیک از نوع اولتراسونیک مزایا: افزایش طول عمر سنسور و همچنین دقت و صحت اندازه گیری به دلیل عدم سائیدگی مکانیکی پنجره های ورود و خروج نور توسط wiper
روش نصب	از نوع غوطه ور (Insitu)
روش کالیبراسیون	عدم نیاز به کالیبراسیون در طول دوره بهره برداری



The most important turbidity standards differ in respect to the light source:

ISO 7027

LED 860 nm

DIN EN 27027

LED 860 nm

US EPA Method 180.1

Tungsten Filament

ASTM D 1889-88

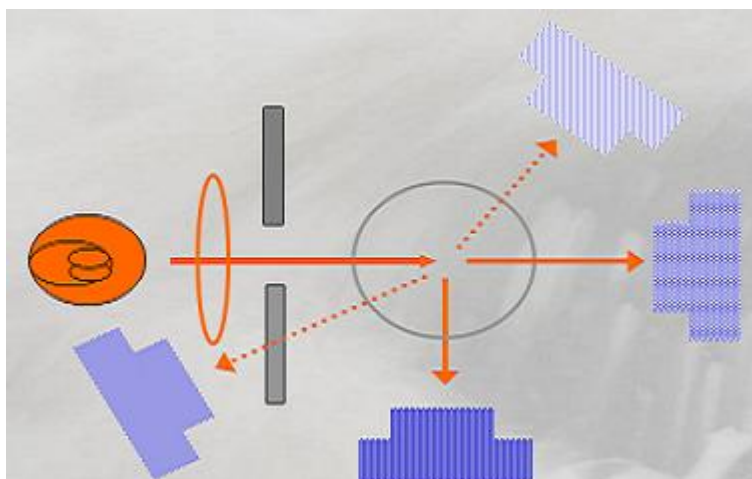
Tungsten Filament

مشخصات شاخص سنسور اندازه گیری کدورت و TSS:

- ۱- رنج اندازه گیری: کدورت : 0.05 - 4000 NTU
TSS : 0.0001-400g/lit SiO_2
- ۲- ACCURCEY : در محدوده پایین تر از 2000NTU کمتر از ۱٪
Resolution : 0.001 to 1 NTU بر حسب رنج اندازه گیری
- ۳- دامنه کارکرد دمایی سنسور در محدوده 0 to $+60^\circ\text{C}$ می باشد.
- ۴- ماکزیمم مقاومت سنسور در برابر فشار سیالات 10 bar می باشد.
- ۵- جنس بدنه سنسور در دو نوع استنلس استیل V4A (V4A stainless steel 1.4571) و POM میباشد.
- ۶- وضعیت کالیبراسیون : سنسور دارای کالیبراسیون کارخانه ای بوده و نیاز به هیچ گونه کالیبراسیون در طول بهره برداری ندارد. ولی امکان کنترل کالیبراسیون سنسور توسط محلول استاندارد فرمازین وجود دارد.
- ۷- تمیزکنندگی خودکار: این سنسور مجهز به تمیزکنندگی خودکار از نوع امواج اولتراسونیک بوده که به صورت غیرمکانیکی مورد استفاده قرار می گیرد و برخلاف روش wiper (برف پاکن) هیچگونه ساینندگی مکانیکی به همراه ندارد .
- ۸- قطعات مصرفی و Spare part: این سنسور نیاز به هیچگونه قطعات مصرفی و spare part نداشته و تعمیرات و نگهداری آن به حداقل کاهش می یابد.

مشخصات فنی سنسور اندازه گیری TSS :

سنسور اندازه گیری TSS از کمپانی WTW به نام Visolid 700 IQ از نوع Insitu بوده و اساس اندازه گیری آن بر پایه سنجش میزان پراکندگی نور در زاویه ۶۰ درجه و ۱۸۰ درجه می باشد. بطوریکه برای محدوده تا 25g/lit از دتکتورهای زاویه ۶۰ درجه استفاده شده و برای محدوده بالاتر از آن تا 1000g/lit از دتکتورهای زاویه ۱۸۰ درجه استفاده می شود.



این سنسورها فقط در هنگام شروع بهره برداری نیاز به کالیبراسیون داشته و پس از آن بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد قادر به اندازه گیری دقیق می باشند.

همچنین این سنسور مجهز به سیستم تمیزکننده اتوماتیک از نوع اولتراسونیک بوده که باعث کاهش تعمیرات و نگهداری آن در طول دوره بهره برداری می گردد. لازم به توضیح است که تمیز کننده اولتراسونیک نسبت به سایر روش ها به خصوص wiper دارای عملکرد بهتری بوده و باعث حذف سائیدگی مکانیکی بر روی پنجره سنسور می شود.

سنسور اندازه گیری TSS مدل Visolid 700IQ

از کمپانی WTW

روش نوری بر اساس پراکندگی نور در زوایای ۶۰ درجه تا رنج 25g/lit و ۱۸۰ درجه برای رنج های بالاتر از 1000g/lit مزایا: - بالا بودن دقت و صحت اندازه گیری - احتیاج به یکبار کالیبراسیون در شروع بهره برداری از سیستم و عدم نیاز به تکرار آن - قابلیت ضریب تصحیح اثر نورهای محیطی	روش اندازه گیری:
وجود سیستم تمیزکننده اتوماتیک از نوع اولتراسونیک مزایا: - افزایش طول عمر سنسور و افزایش دقت و صحت به دلیل عدم سائیدگی مکانیکی پنجره های ورود و خروج نور	سیستم تمیز کننده
از نوع غوطه ور در آب	روش نصب

VisoLid 700 IQ ®

