

AquaScat S

Инлайн измерване на мътност при пречистване на вода



Приложения

- Измерване на мътност в сурова вода
- Мониторинг на флокулация и дозиране на флокуланти
- Мониторинг на филтрация
- Измерване на мътност в пречистена вода
- Мониторинг на мътността на водата в мрежите за съхранение и разпределение
- Измерване на мътност в технологични води

Индустрии

- Пречиствателни станции за питейни води
- Производство на напитки
- Производство на храни
- Промислено пречистване на вода

Характеристики

- Измерване директно във водата
- Прекалибриране с вторичен еталон
- Най-ниско ниво на паразитно разсейване на светлината дори в силно отразяващи тръби от неръждаема стомана
- Минимална необходимост от обслужване
- Различни връзки към процеса
- Разнообразни опции за представяне и пренос на измерените данни към PLC/SCADA
- Web интерфейс

AquaScat S

Инлайн измерване на мътност при пречистване на вода

Иновации с реални ползи за клиента



Измерване директно във водата

Главата на датчика е скошена:
- Водният поток осигурява самопочистване на повърхността на датчика.
- Дрейфът на нулевата точка във вода с мътност от макс. 1 FNU (без манган, желязо или други полепващи вещества) е по-малко от 2% за шест месеца работа.



Абсорбер

Абсорберът позволява използването на датчика в множество инсталации:
- Елиминира паразитната светлина от околната среда
- Предпазва от нежелани въздействия върху измерените стойности от светлинни отражения, особено в тръби от неръждаема стомана.
- Могат да се измерват точно стойности на мътността от няколко mFNU.



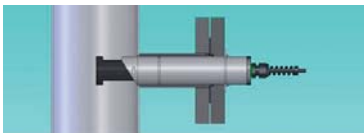
Прекалибриране с вторичен еталон (стъклено тяло)

След производството AquaScat S се калибрира фабрично с формазин. За прекалибриране се предлага вторичен еталон:
- Осигурява прецизно прекалибриране без да се използва формазин.
- Избягва се необходимостта от закупуване и съхранение на формазин.



Системна интеграция

Предлагат се разнообразни опции за представяне и пренос на измерените данни към PLC/SCADA:
- 8-жилен кабел
- Conn-R и SICON-C
- SICON/SICON-M
- WLAN
- Могат да се покрият повечето от изискванията на клиента.



Връзки към процеса

Предлагат се различни варианти за интегриране в процеса:
- Има решение за почти всяко изискване на клиента.

Технически данни

Данни за уреда	
Принцип на измерване:	90° Разсеяна светлина съгласно ISO 7027/EN27027
Светлоизточник:	LED 860 nm
Диапазон на измерване:	0 .. 4'000 FNU
Измервателни обхвати:	8, свободно програмируеми
Разделителна способност:	0.001 FNU
Температура на пробата:	0 °C .. +60 °C
Налягане:	макс. 10 bar @ 20 °C
Дебит на пробата:	макс. 3.0 m/s
Околна температура:	0 °C .. +60 °C
Влажност:	0 .. 100 % относителна
Степен на защита:	IP68 (електрически куплунг IP67)
Захранване:	24 VDC +/-10 %, галв. изолиран от корпуса на датчика
Консумация:	макс. 2 W
Материали:	Неръждаема стомана 1.4571, PPSU, сапфир
Размери:	Ø 40 x 200 mm
Системна интеграция	
8-жилен проводник:	1 x 0/4 .. 20 mA изход (Минусът на GND на 24V захр.) 2 x цифрови изхода (24 V, макс. 25 mA)
Опция	
свързваща кутия Conn-R:	1 x 0/4 .. 20 mA изход (Минусът на GND на 24V захр.) 2 x Релейни изхода 230 VAC, 4A Бутон за прекалибриране LED информация за прекалибриране Куплунг за SICON-C
Размери	110 x 151 x 61 mm
Опция SICON – SICON-M:	Макс. 8 x 0/4 .. 20 mA изхода Макс. 7 x цифрови изхода Макс. 5 цифрови входа Modbus TCP Modbus RTU Profibus DP HART Сопн-А за макс. 8 датчика Захр. кутия за макс. 12 релета
Размери:	130 x 160 x 60 mm
Опция WLAN:	IEEE 802.11b/g/n достъп чрез уеб сървър
Връзки към процеса	
Опции:	- PE тръби заварени - Тръби от неръждаема стомана със заварени фланци - Комплект за директен монтаж в басейни - Устройство за изваждане на датчика под налягане



photometer.com/c3ec

Вашият представител:

"Загорски-ХМ" ЕООД
6000 гр. Стара Загора
ул. "Августа Траяна" № 17
тел. +359 42 645118
zagorski@mail.orbitel.bg

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER
SIGRIST-PHOTOMETER AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55
www.photometer.com · info@photometer.com