

ОСПС - оптический сенсор поглощения света

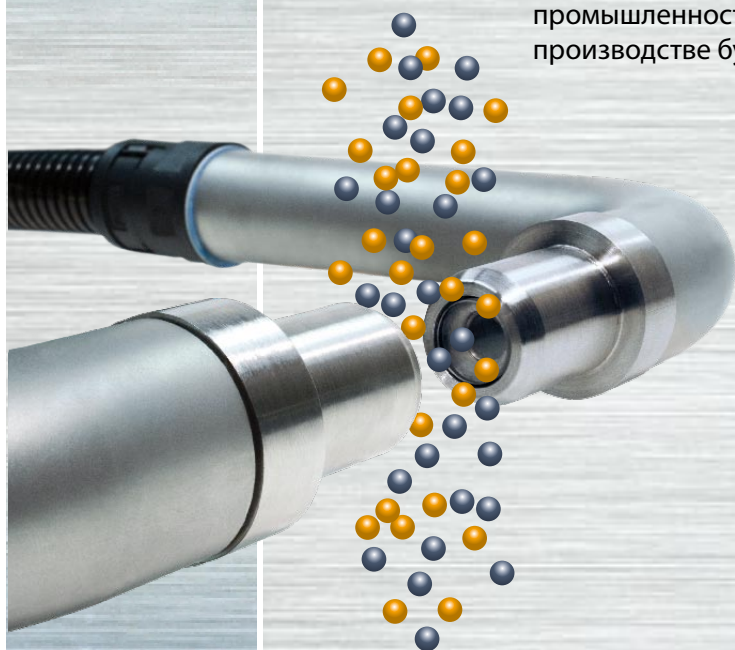
НОВИНКА на мировом рынке

Оптическая система, действие которой основано на абсорбции диффузных инфракрасных лучей

Сверхчувствительный и линейный метод измерения с кратчайшим временем установки (30 м / с для завершения одного сигнала на 1 миллионную часть – 6 декад)

Динамика измерения: 140 децибел - 10.000.000 : 1

4Оптимальна для веществ с высокой степенью абсорбции, применяемых в пищевой промышленности, нефтехимии, химической промышленности, производстве бетона, при переработке отходов, в производстве бумаги, очистке сточных вод и т.п.



Не является чувствительным по отношению к царапинам и загрязнениям оптической системы измерения

Интегрированная долговременная система выравнивания смещений

Возможно бесконтактное гигиеничное измерение (например, благодаря тефлоновым стенкам трубы)

Легко поддается очистке без необходимости демонтажа

Настройка, управляемая в режиме меню, для регуляции основных параметров (настройки окошка измерения регулируются по желанию)

Возможна простая встройка сенсорики например при помощи VARINLINE® - корпусов или VARIVENT® - стёкл



OLAS - TPC

 sensortechnik
WERNE & THIEL

Werne & Thiel sensortechnik GbR
Untere Muehlwiesen 2a, 79793 Wutoeschingen, Germany
Phone +49 7746 2425, Fax +49 7746 2588
info@werne-thiel.de, www.werne-thiel.de

ОСПС – принцип работы и характерные особенности

Оптический сенсор поглощения света (ОСПС) просвечивает исследуемый материал (являющийся своего рода «носителем информации») и в состоянии при помощи происходящего при этом поглощения света определить состав носителя.

Таким образом, можно определить не только состав водянистых намывов, суспензий и различных смесей, но и толщину фольг и покрытий, а также многое другое. Вследствии изменения качественного состава в процессе производства, которое неизбежно скажется на поглощаемом свете, с системой ОСПС Вы всегда сможете не только определить, но и контролировать, а также оказывать влияние на вид смесей материала.



Рабочий диапазон:

ОСПС может полностью охватить динамичную область объёмом от 1:10.000.000 (по внутренним подсчётам 1:100.000.000) при помощи всего одного рабочего диапазона. Поэтому система ОСПС работает особенно точно и быстро: в случае необыкновенно высокого скачка размером 10.000.000:1 система ОСПС будет в течении 30 м/с настроена на правильные параметры. Такое короткое время настройки является неотъемлемым условием, если речь идёт об измерении абсорбции быстро изменяющихся материалов.

Переменное расстояние между принимающей и посылающей сигналы стороной:

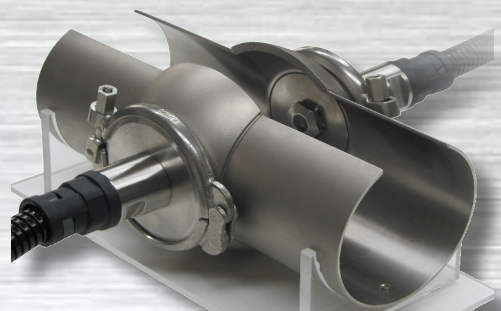
Так как показатели по абсорбции света разнятся в зависимости от конкретного применения, система ОСПС не зафиксирована на строгом измерении данных по принципу отправитель света – получатель, а позволяет подстраиваться под длину светового луча данного материала.

Расстояние между отправителем и получателем может быть настроено таким образом, что в случае каждого отдельного материала рабочий диапазон полностью будет использован.

Система ОСПС способна перерабатывать такую высокую интенсивность изменения света как 1 : 10.000.000.

Техника, малочувствительная к повреждениям:

Так как объём отражаемых материалом лучей благодаря широкой поверхности измерения намного превышает объёмом отражаемых лучей от возможных загрязнений или царапин, то полученные при измерении данные, как правило, являются достаточно достоверными.



Измерительная техника может быть установлена в воде в качестве «водного сенсора» или интегрирована в процесс с помощью VARINLINE®- корпусов или VARIVENT®- стёкл (GEA/ Tuchenhausen).