

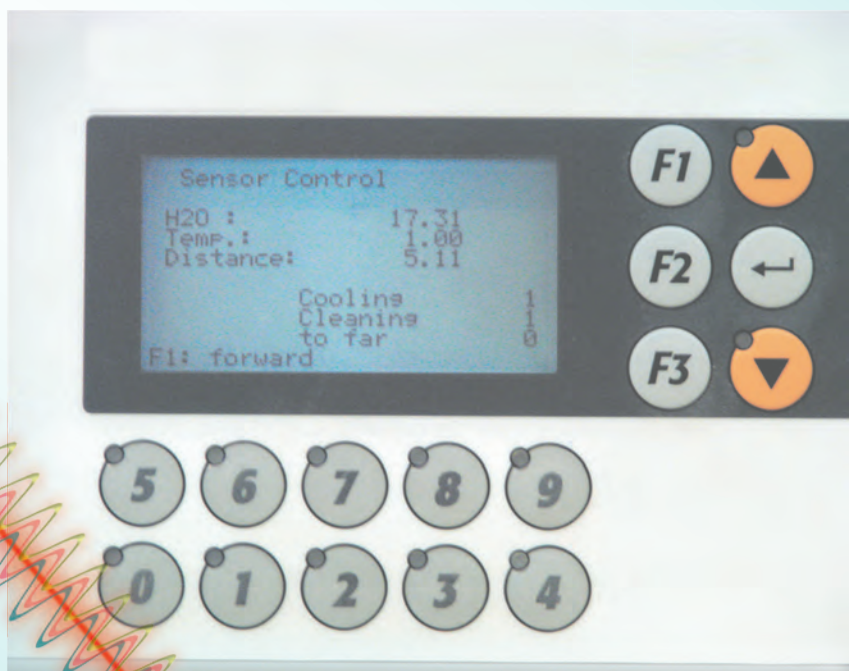
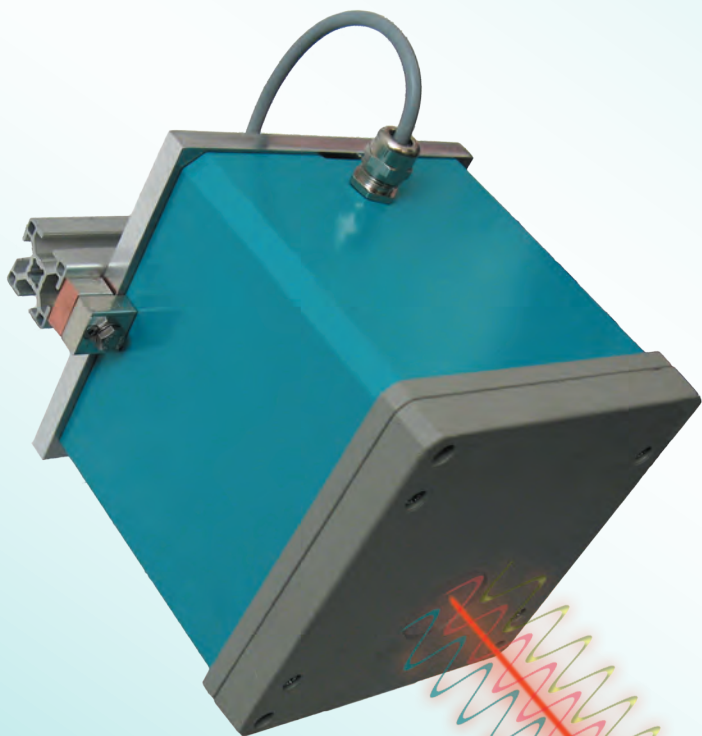
UR 5500 „LED“

Инфракрасный сенсор для сыпучих материалов.

Позволяет измерять влажность и концентрацию других веществ.

Диаметр измеряемой области до 200 мм

Расстояние до измеряемой поверхности до 300 мм.



Технические характеристики UR 5500 „LED“

Принцип измерения

- Измерение коэффициента отражения инфракрасного излучения от измеряемого объекта
- бесконтактное измерение
- практически одновременное измерение коэффициента отражения от объекта до 4 длин волн и в одном и том-же месте образца.

Характеристики измерения

- подходит для измерения плоских движущихся объектов и
- сыпучих материалов с размером зерна до 30 мм в зависимости от состава и типа объекта измерения.

Диапазон измерения влажности

- от 0% до 80%

Время измерения

- 0,1 сек. Усреднение показаний и вычисление среднего значения в интервале от 0,1 до 99 сек.

Расстояние до объекта измерения

от 30мм до 300 мм

Дополнительные возможности.

Стандартная индикация и управление

- внешний микроконтроллер с цифровой индикацией.
- возможность выбора сорта измеряемого материала

Защита от загрязнения

- система обдува внешнего окна сенсора сжатым воздухом.
- сжатый воздух до 2 бар, макс. 2 м3/час.

Взрывозащищенное исполнение

- по желанию заказчика

Дополнительные возможности индикации и сохранения данных

- возможность внешнего отображения данных в графической форме
- установка сорта измеряемого материала
- сохранение данных
- графическое отображение тренда и гистограммы

Внешнее водянное охлаждение

- Возможна установка дополнительного водянного охлаждения.
- Давление воды до 3 бар, расход до 100 литров в час.

Диаметр измеряемого пятна на поверхности материала.

- до 200 мм. В зависимости от расстояния до измеряемого объекта и оптики.

Вес и габаритные размеры сенсора

- 150мм x 150мм x 160мм
- 4 кг без дополнительных приспособлений

Корпус

- лакированный дураллюминий RAL5018

Источник света

- светодиоды

Фотоприемник

- фотодиод

Рабочая температура

- 5 С до 45 С
- до 85 С С дополнительно установленной водянной системой охлаждения.

Напряжение питания

- DC, +24 V, max, 0,2 A

Выходной сигнал.

- Выход каждого канала 0.... 10 V или 4..... 20 mA по требованию заказчика.

Степень защиты

- IP 65