Фоторезистор — это электронный компонент, который изменяет своё сопротивление в зависимости от уровня освещенности. Когда фоторезистор подвергается воздействию света, его сопротивление уменьшается, а в темноте же его сопротивление увеличивается. Значение его сопротивления можно считывать с входного пина, что позволяет отслеживать уровень освещенности падающей на датчик.

Для его подключения к плате Ардуино требуется резистор в 10 кОм.