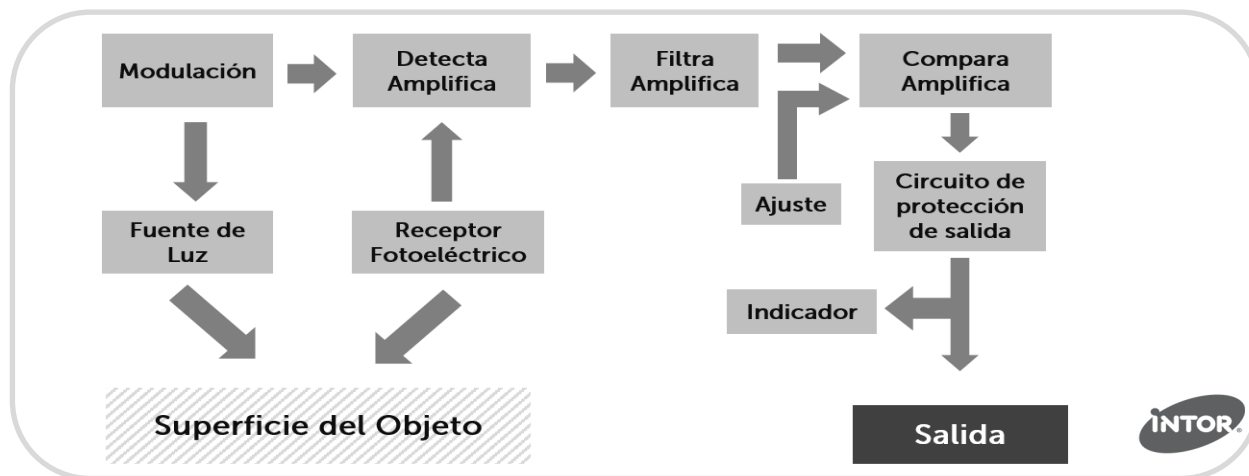


Principio de Funcionamiento

La fuente envía luz modulada por pulsos, ésta reflejada por el objeto, la recibe el receptor fotoeléctrico, convirtiéndola en señales eléctricas; las cuales, son detectadas, amplificadas, filtradas y comparadas con el nivel de salida, tal como se muestra en la Figura.



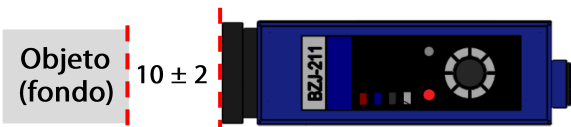
Ajuste del Sensor de Color

Para configurar el color de fondo y el color a detectar, siga los siguientes pasos:

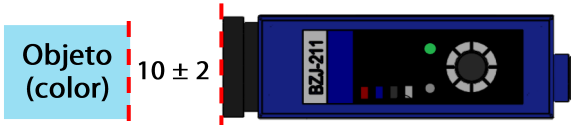
- 1) Ajuste el sensor en la posición para detectar el objeto (teniendo en cuenta que la distancia de sensado es de 10 ± 2 mm).



- 2) Ajuste del color de fondo: Coloque debajo del lente el color de fondo. Se encenderá la luz roja.



- 3) Ajuste del color a detectar: Colocar el color a detectar debajo del lente. Girar la perilla de ajuste de sensibilidad en sentido contrario a las manecillas del reloj hasta que encienda la luz verde.



Este tipo de sensores detectan el color en la superficie de un objeto, mediante la emisión de un rayo de luz (verde) sobre la superficie de este, calculando el grado de saturación del color percibido y comparándolo con el valor almacenado.

Puede ser utilizado en sistemas de control para máquinas de embalaje, impresión, fabricación, detección de códigos de barra o patrón de color en productos.

Su tiempo de respuesta rápido, lo hacen el producto ideal para ser utilizado como detector de patrón o marca de color.

Posee salida normalmente abierta, con dos tipos de conexión: NPN o PNP.