

Sensor de colores Sensor Fotoeléctrico

Digital
LX-100 SERIES

Introduciendo el sensor de marcas de 3-LED !

Equipado con 3 LEDs rojo, verde y azul

Este sensor está equipado con LEDs rojo, verde y azul en la misma unidad. Además, utiliza un sistema óptico reflectivo coaxial y un convertor A/D de 12 bit con una resolución 1/4000 para lograr una detección de alta precisión.



2 modos de sensado seleccionables

Modo marca

Este modo selecciona automáticamente un único color de los 3 LEDs R·G·B para lograr un tiempo de respuesta ultra corto de 45 µs. La función de selección automática de LED óptimo, elige automáticamente el LED más adecuado para la detección. Este modo es perfecto para detección ultra rápida.



Modo color

Los 3 LEDs R·G·B emiten simultáneamente para lograr discriminación de color de alta precisión usando la relación de luz reflejada R·G·B. Esta función posibilita la detección precisa en films con patrones diversos alrededor del área de la marca.



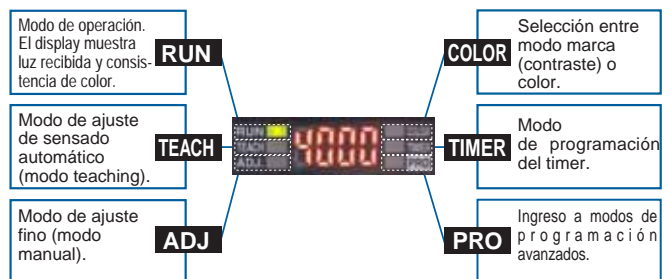
| Tipo | Salida cable | Salida conector (Nota) |
|---------------------|---|------------------------|
| Modelo | Salida NPN | LX-101 |
| | Salida PNP | LX-101-P |
| Rango detección | 10 ± 3 mm | |
| Alimentación | 12 a 24 V CC ± 10 % | |
| Salida | Salida tipo NPN: transistor NPN colector abierto, Salida tipo PNP: transistor PNP colector abierto | |
| Operación salida | Modo marca: Light-ON / Dark-ON (Autoajustable) Modo color: Consistente-ON / Inconsistente-ON (Ajustable) | |
| Respuesta | Modo marca: 45 µs o menor, Modo color: 150 µs o menor | |
| Ajuste Sensibilidad | Modo marca: Teach. 2-niveles / Full-auto teach, Modo color: Teach. 1-nivel | |
| Protección | IP67 (IEC) | |
| Temperatura | - 10 a +55 °C | |
| Elemento emisor | LEDs Rojo / Verde / Azul (Long. onda pico de emisión: 640 nm / 525 nm / 470 nm) | |

Nota: El cable de conexión no se suministra con el modelo de salida a conector. Pídale por separado.



La operación del MODO NAVI se puede dominar rápidamente, aún sin experiencia previa

Las operaciones básicas del sensor están representadas por 6 indicadores luminosos (MODO NAVI). El usuario puede verificar rápidamente en que modo está el sensor, simplificando la operación.



Estado controlable digitalmente.

El estado de detección, visualizado numéricamente, puede verificarse de una ojeada. También los ajustes para distintas aplicaciones pueden indicarse digitalmente.

Los códigos directos facilitan la verificación de ajustes

Los ajustes de los sensores LX-100 se visualizan con un código directo de 4 dígitos. Los códigos directos facilitan la verificación de ajustes y el mantenimiento telefónico.

Ajuste super simple

El aprendizaje (ajuste del umbral) se puede realizar con una sencilla operación tanto en 'Modo Marca' como 'Modo Color'. Además, dado que es posible realizar esta operación desde un panel de operación u otro dispositivo de entrada externo, los sensores pueden intercambiarse fácilmente.

Diseño compacto para ahorro de espacio

Proporciona detección de alta precisión y múltiples funciones en un cuerpo compacto de W57XD24XH38 mm. Hay disponibles versiones con salida a cable o a conector M12. Estos sensores pueden integrarse fácilmente a equipamientos ya existentes.

