

# TRI-TRONICS

## Nueva fuente luminosa ECONOSTROBE™ Modelo LSR-1

### DESCRIPCION

El "revolucionario" **ECONOSTROBE™** es una fuente luminosa estroboscópica de estado sólido que brinda al observador la ilusión óptica de "movimiento detenido" cuando el objeto bajo observación está en movimiento. El **ECONOSTROBE** está diseñado para ser disparado por un sensor fotoeléctrico externo de alta velocidad tal como el **TRI-TRONICS TINY-EYE** o **SMARTEYE**.

El **ECONOSTROBE** puede dispararse con sensores con salida NPN o PNP. Al ser disparado, el **ECONOSTROBE** emite un pulso corto de luz roja de alta intensidad proporcionado por 12 LEDs, iluminando el objeto bajo observación. Al ojo humano, el objeto que se está moviendo a gran velocidad aparece como si estuviese "detenido".

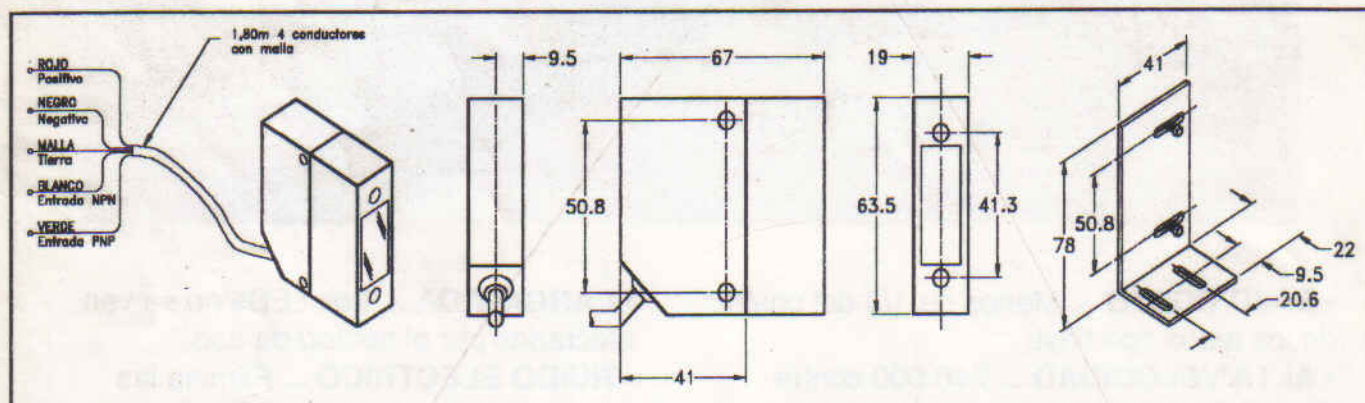
El **ECONOSTROBE** puede utilizarse para inspeccionar objetos en movimiento sobre un rango dinámico de velocidades mucho más amplio que los estroboscopios convencionales con lámparas tipo flash. Los objetos que

pasan a velocidades bajas, del orden de 5 a 10 por segundo, pueden observarse ajustando la duración del pulso luminoso a aproximadamente 600 microsegundos. Los objetos que se mueven a altas velocidades hasta 4000 por segundo (240000 por minuto) pueden observarse usando duraciones del pulso luminoso del orden de 20 microsegundos. La duración del pulso se ajusta fácilmente para brindar una **imagen clara** de los objetos que pasan a grandes velocidades.

A diferencia de los costosos estroboscopios con lámparas tipo flash, los nuevos **ECONOSTROBE** son tan económicos que pueden montarse en forma permanente en una máquina. El operador puede observar objetos que pasan a gran velocidad o ver la operación de la propia máquina.

Prácticamente todos los objetos en un estado de movimiento continuo o repetitivo pueden observarse con facilidad utilizando un sensor fotoeléctrico TRI-TRONICS y el nuevo y "revolucionario" **ECONOSTROBE™**

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



### ESPECIFICACIONES

#### Alimentación

12 a 24 VCC

Protección contra inversión de polaridad

#### Requerimiento de corriente

50 mA @ 24VCC

#### Frecuencia de Flash

240000 flashes por minuto máx / 4000 eventos de entrada por segundo

#### Duración del Flash

Ajustable de 20 a 600 microsegundos

#### Longitud de Onda de la fuente luminosa

600nm (rojo visible)

#### Temperatura Ambiente de operación

-20° a + 70°C

#### Carcasa

Polycarbonato de alto impacto, resistente a químicos

#### Requerimientos de entrada

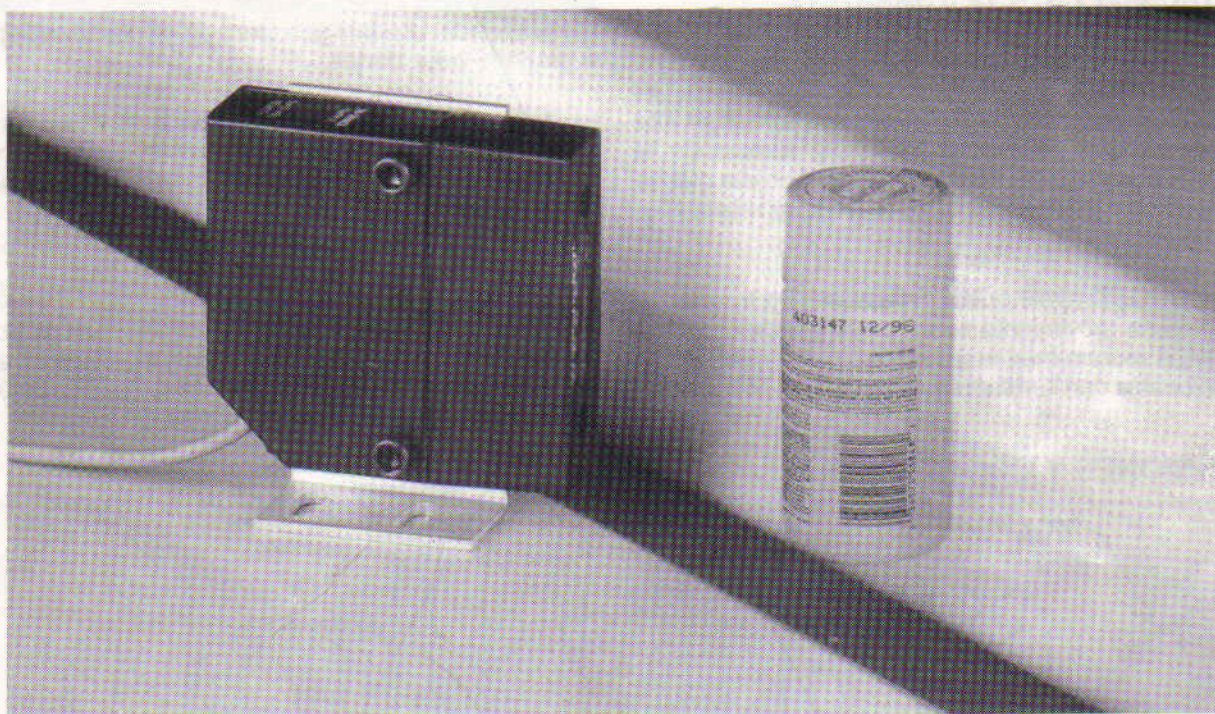
Salida transistorizada a colector abierto NPN o PNP con capacidad de corriente > 5 mA.



# ECONOSTROBE

## ESTROBOSCOPIO MODELO LSR-I

DE ESTADO SOLIDO - PARA MONTAJE FIJO EN LINEAS DE PRODUCCION



- **BAJO COSTO** ... Menos de 1/3 del costo de los tubos tipo flash

- **ALTA VELOCIDAD** ... 240.000 contra 15.000 flashes por minuto

- **LARGA VIDA** ... Los LEDs no se ven afectados por el tiempo de uso.

- **RUIDO ELECTRICO** ... Elimina las interferencias asociadas a los tubos tipo flash.

---

**APLICACIONES** Apto para inspeccionar los siguientes objetos en movimiento:

- ETIQUETAS • CUPONES • MARCAS DE REGISTRO • TAPAS • DATOS IMPRESOS CON CHORRO DE TINTA • CODIGOS DE FECHA • PALAS DE VENTILADORES • EJES ROTATIVOS • DIENTES DE ENGRANAJES • MOVIMIENTOS CICLICOS O CONTINUOS DE PARTES DE MAQUINARIA... y la lista continúa!



# TRI-TRONICS