

Fotocélula de herradura con amplificador incorporado

- Detección estable de marcas sobre láminas transparentes (E3S-GS1).
- Ideal para el control de posición de objetos opacos y traslúcidos y para detección de etiquetas (E3S-GS3).
- Alta velocidad de respuesta (1 ms) permitiendo detectar objetos que se desplazan a gran velocidad.
- Fácil ajuste de la sensibilidad gracias a los indicadores OPERACIÓN y ESTABILIDAD.
- Amplificador incorporado capaz de interrumpir directamente cargas de hasta 80 mA.
- Modo de operación seleccionable con sólo cambiar la polaridad de la alimentación.



Tabla de selección

Tipo	Detección de marcas	Aplicaciones generales
Anchura de la herradura	1 cm	3 cm
Salida NPN	E3S-GS1E4*	E3S-GS3E4*
Salida PNP	E3S-GS1B4	E3S-GS3B4*

* Modelos estándar.

Especificaciones

■ Características

Tipo	E3S-GS1E4/ E3S-GS1B4	E3S-GS3E4/ E3S-GS3B4
Alimentación	12 Vc.c. -10% a 24 Vc.c. +10%, rizado (p-p): 10% máx.	
Consumo	40 mA máx.	
Distancia de detección	1 cm	3 cm
Objeto detectable	Detección de marcas sobre láminas transparentes (2 x 3 mm mín.)	Materiales opacos y traslúcidos (3 mm diá. mín.)
Modo de operación	CON LUZ: Marrón- (+), Azul - (-) EN OSCURIDAD: Marrón - (-), Azul - (+)	
Salida de control	Tipos con sufijo E4: Salida estática: de 1,5 a 3mA En potencia: 80mA Tipos con sufijo B4: En potencia: 100 mA	
Tiempo de respuesta	1 ms máx.	
Indicadores	Indicador de OPERACIÓN (rojo), indicador de ESTABILIDAD (verde)	
Grado de protección	IP65	IP67
Material de la carcasa	Plástico	Metal
Color de la fuente de luz	Verde	Infrarrojo

■ Características generales

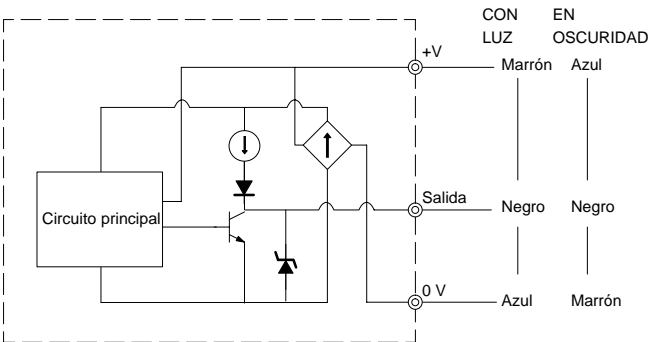
Resistencia de aislamiento	20MΩ mín. (a 500Vc.c.)
Rigidez dieléctrica	1.000Vc.a., 50/60Hz durante 1 minuto
Resistencia a vibraciones	Durabilidad mecánica: de 1 a 55Hz, 1,5mm de amplitud p-p en las direcciones X, Y, Z respectivamente durante 2 horas
Resistencia a golpes	Durabilidad mecánica: 500m/s ² (aprox. 50G's) en la dirección de los ejes X, Y, Z, 10 veces respectivamente
Iluminación del ambiente de operación	Lámpara incandescente: 3.000 lux máx. Luz solar: 10.000 lux máx.
Temperatura ambiente	Operación: de -25 a +55°C Almacenamiento: de -40 a +70°C
Humedad	Operación: del 35 al 85% de HR Almacenamiento: del 35 al 95% de HR
Peso	E3S-GS1##: 100 g E3S-GS3##: 230 g

Iluminación ambiental de operación se refiere a la iluminación en la superficie del receptor que hace variar la salida de éste en +20% máx. con respecto a la salida del receptor a 200 lux. tomado como el 100%. No confundir este término con el de iluminación ambiental límite.

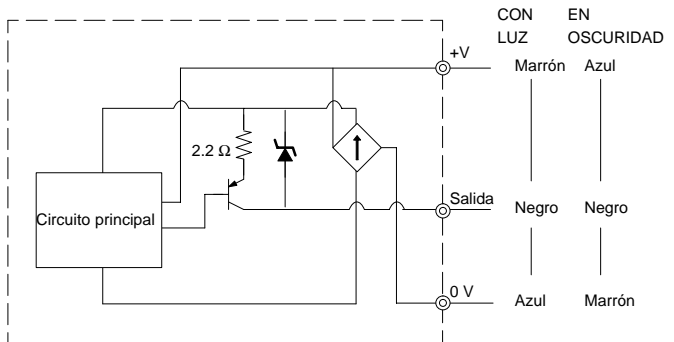
Operación

■ Diagramas del circuito de salida

E3S-GS#E4 (Salida NPN)

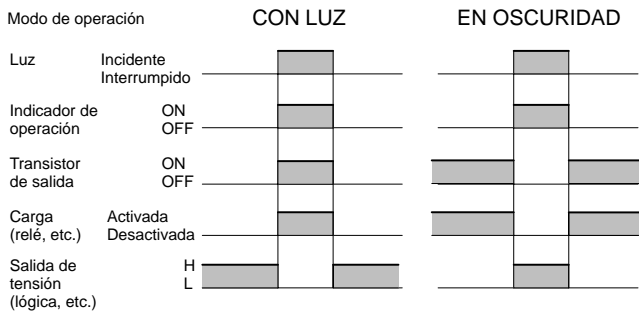


E3S-GS#B4 (Salida PNP)

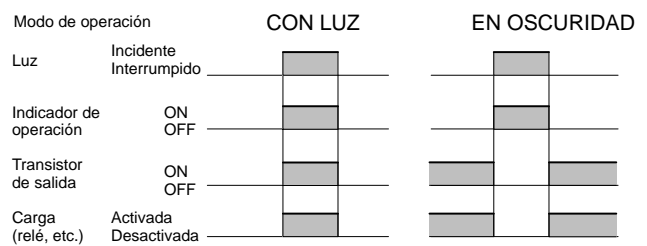


■ Diagramas de operación

E3S-GS#E4



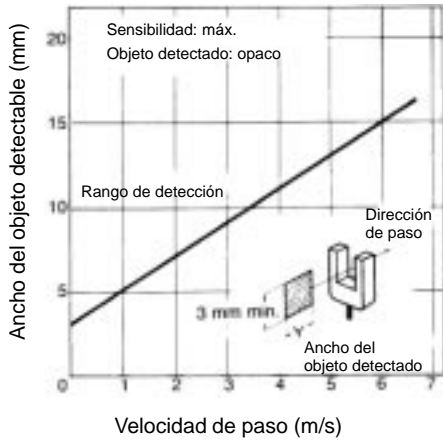
E3S-GS#B4



Curvas características

Velocidad de paso vs. Ancho del objeto

E3S-GS3



Dimensiones

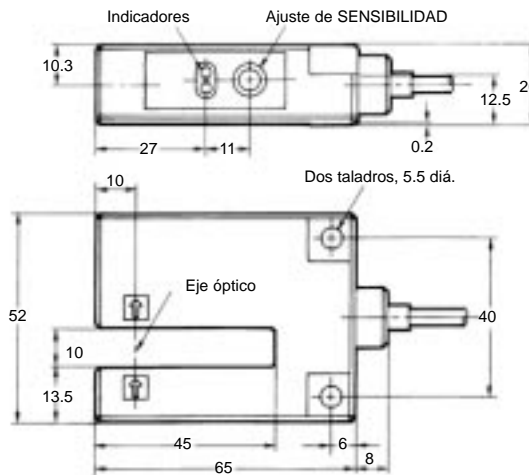
Note: Todas las dimensiones se expresan en milímetros mientras no se indique lo contrario.

E3S-GS1□4

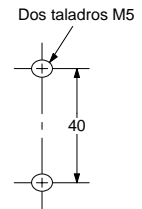
Cable: 4-mm diá., 18/0.12, 3-conductores

Longitud estándar: 2 m

Peso: aprox. 100 g



Taladros de montaje

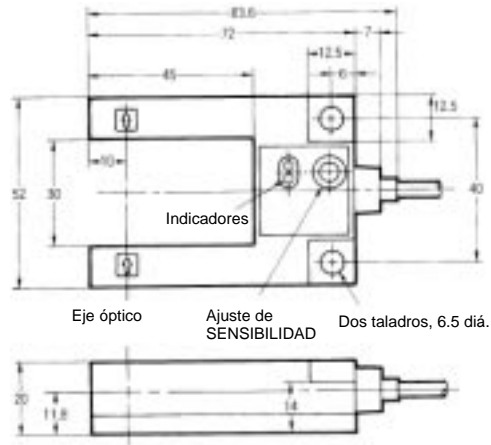
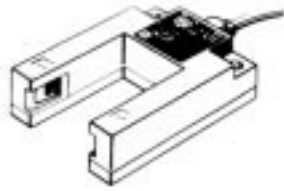


E3S-GS3□4

Cable: 4-mm diá., 18/0.12, 3-conductores

Longitud estándar: 2 m

Peso: aprox. 230 g



Taladros de montaje

