

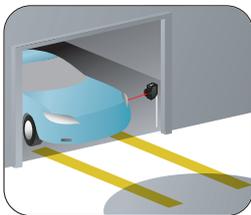
Sensor fotoeléctrico

# Serie Y

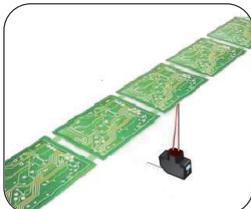


- Gama completa con diversos tipos de sensores incluyendo BGS y detección de objetos transparentes.
- Tipo M18 con roscado frontal de montaje.
- Detector permanente incluso para plásticos/vidrios.

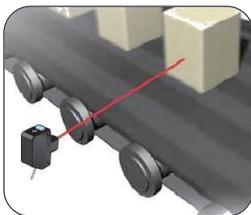
## Aplicaciones



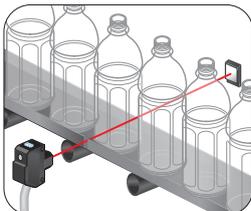
**Verificación de posición de vehículo**



**Para Detectar PWB**



**Para cintas transportadoras**



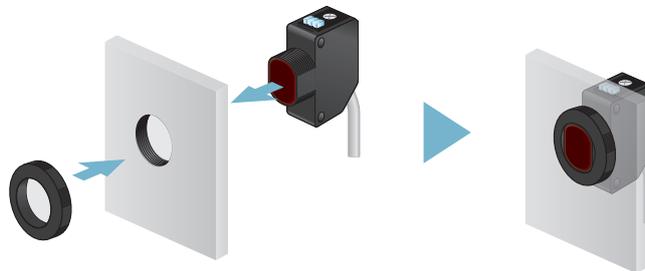
**Para la industria de las bebidas**

## Amplia variedad

La serie Y es ofrecida en siete diferentes modelos: Unidireccional, Difuso, Retro reflexivo, detección de objetos transparentes, Haz convergente (dos tipos) y BGS (supresión de ruidos de fondo). Existe un modelo para la mayoría de las aplicaciones.

## M18 con roscado frontal de montaje

El sensor puede ser fácilmente instalado mediante la inserción en una abertura de 18 mm. Así mismo, también hay orificios convencionales de montaje en el cuerpo de sensor para mayor flexibilidad.



## Conector cola de cerdo

TheEI M12 tipo cola de cerdo está disponible para un fácil mantenimiento



## Robusta fabricación Cimpermeabilizada

El sensor tiene una clasificación IP67 y es ideal para aplicaciones en las que pueda estar expuesta a agua pulverizada.



C

C2

E

J

J2

J3

V

V2

V3

V4

SR-Q

S

Z

BGS-Z

Z2

ZM

K

BGS-2S

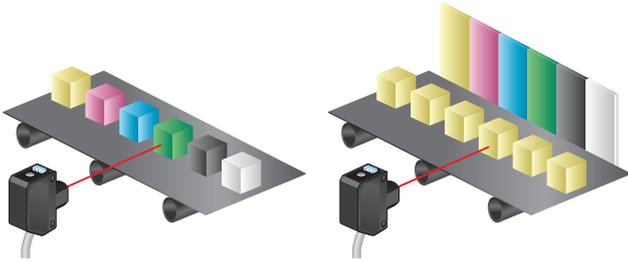
Y

DM-18T

Accessory

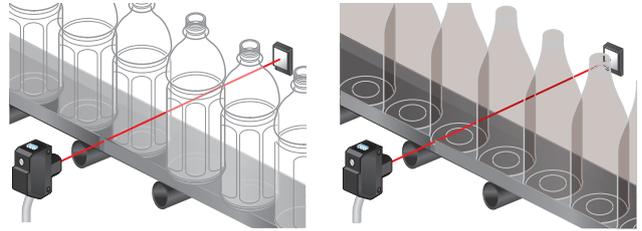
## Detección BGS

Los sensores BGS (supresores de ruido de fondo) no están influenciados por el color o textura del objetivo, así mismo, también son capaces de omitir los cambios de fondo.



## Detección permanente incluso para plástico/vidrio

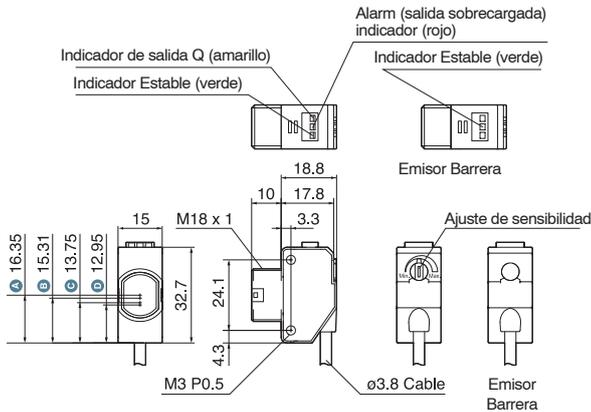
La serie YR-Q fue diseñada para la detección de objetos transparentes. Son idealmente adecuados para aplicaciones sobre plásticos transparentes y botellas de vidrio.



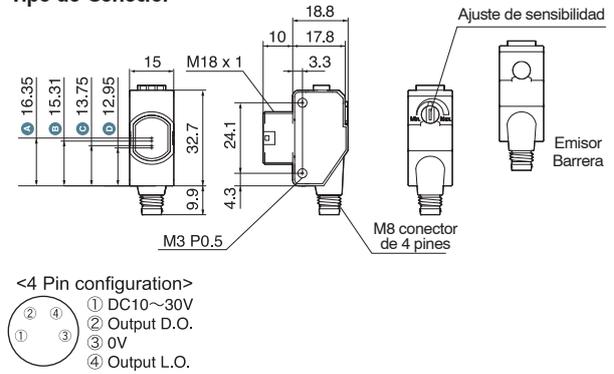
## Dimensiones

### Tipos de uso general, salvo BGS

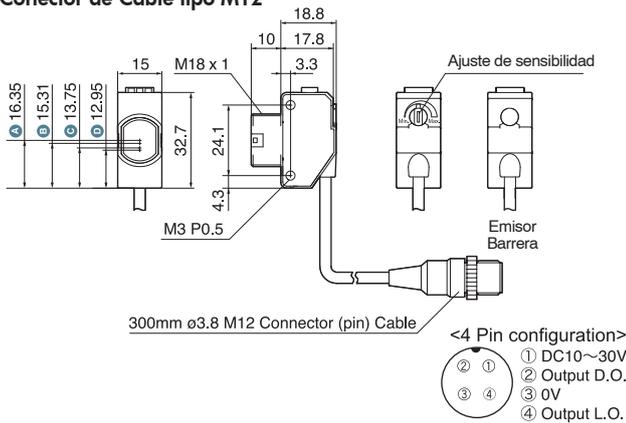
#### Tipo de Cable



#### Tipo de Conector



#### Conector de Cable tipo M12



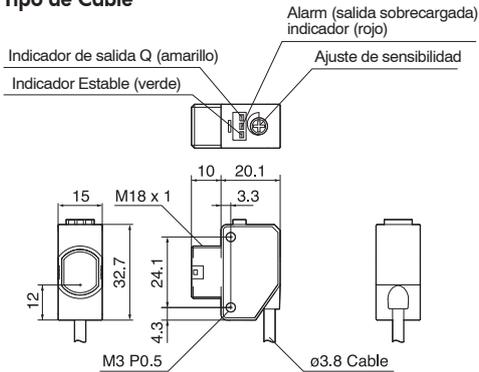
- A** Tipo Emisor Barrera
- B** Tipo haz convergente de corto alcance
- C** Haz convergente tipo rango standard
- D** Tipo Retro reflexivo/ Difuso reflexivo

- C
- C2
- E
- J
- J2
- J3
- V
- V2
- V3
- V4
- SR-Q
- S
- Z
- BGS-Z
- Z2
- ZM
- K
- BGS-2S
- Y
- DM-18T
- Accessory

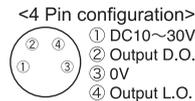
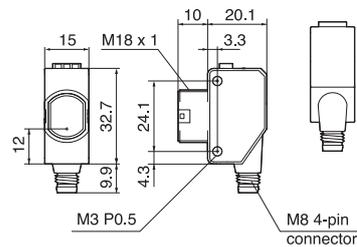
## Dimensiones

### Tipos de BGS

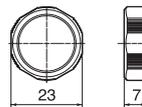
#### Tipo de Cable



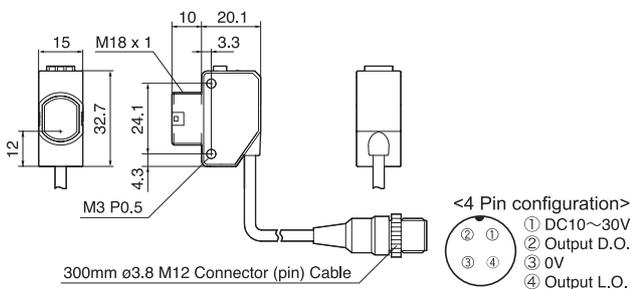
#### Tipo de conector



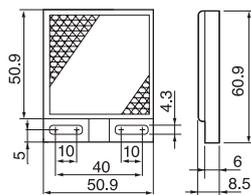
#### M18 x 1 Nut



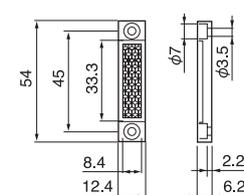
#### Conector M12 tipo cable



#### V-61 for YR-140



#### P45A for YR-Q39



(Unit : mm)

## Especificaciones

Modelo Diversos modelos NPN/PNP	Unidireccional	Difuso-reflexivo	Retro-reflexivo Polarizado	Retro - Lente	Haz convergente		BGS
					enfoque mínimo	enfoque normal	
Cable 2mt (aprox 78 pulg)	YT-1180N / P	YD-15N / P	YR-140N / P	YR-Q39N / P	YD-L1N / P	YD-L2N / P	BGS-Y8N / P
M8 QD	YT-1180CN / CP	YD-15CN / 15CP	YR-140CN / CP	YR-Q39CN / CP	YD-L1CN / CP	YD-L2CN / CP	BGS-Y8CN / CP
M12 cola de cerdo	YT-1180N-M12 / P-M12	YD-15N-M12 / P-M12	YR-140N-M12 / P-M12	YR-Q39N-M12 / P-M12	YD-L1N-M12 / P-M12	YD-L2N-M12 / P-M12	BGS-Y8N-M12 / P-M12
Distancia de detección	30m (1180 pulg)	0.4m (15.7 pulg)	3.5m (140 pulg)	1m (39.3 pulg)	16mm (0.6 pulg)	43mm (1.7 Pulg)	200mm (7.9 pulgs.)
Fuente luminaria	LED Rojo (visible)						
Histéresis	N/A	20% max	N/A	N/A	10% max.	10% max.	5%
Tiempo de respuesta	0.5m seg						
Indicador LED	3 Indicadores (único indicador Verde:Emisor de YT-1180) Amarillo: salida Verde: normal Rojo: alarma de sobrecarga						
Modo de funcionamiento	Luz ON y Oscuro ON salidas provistas						
Ajuste de sensibilidad	Potenciómetro 1 vuelta						Potenciómetro 4 vueltas
Control de salida	Colector abierto NPN o PNP, 100mA max./30VDC						
Resistencia a impactos	100G , xyz en tres direcciones						
Iluminación ambiental	Luz solar: 10,000 lux, lámpara incandescente: 3,000 lux max						
Temp./humedad funcionam.	—25°C a 55°C / 35 a 85% HR						
Temp./humedad almacenam.	—40°C a 70°C / 35 a 90% HR						
Voltaje de alimentación	10 - 30VDC incluye 10% de rizado						
Consumo de energía	Emisor: 15mA max. 30mA max. receptor: 20mA max.						
Conformidad	CE, JIS/C4525						
Circuito protección	Polaridad inversa, voltajes transitorios, salida de sobrecorriente						
Material	ABS con 20% de vidrio (cubierta), PMMA (lentes)						
Clase de protección	IEC 144, IP67						

## Opciones

V-61 para YR-140



P45A para YR-Q39



Reflector diminuto P-45

JCN-S : M8 tipo recto



JCN-S : 2 metros  
JCN-5S : 5 metros  
JCN-10S : 10 metros

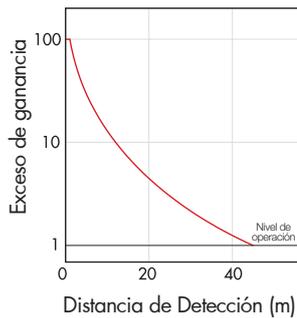
JCN-L: M8 tipo forma de L



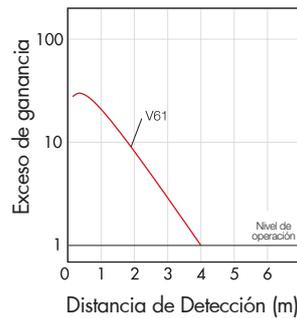
JCN-L : 2 metros  
JCN-5L : 5 metros  
JCN-10L : 10 metros

## Referencia (típico)

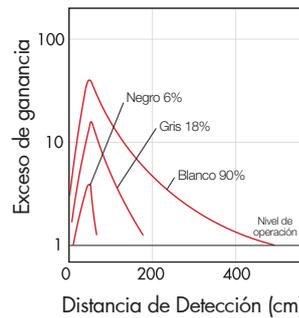
Unidireccional



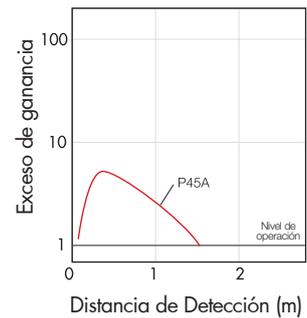
Retro reflexivo



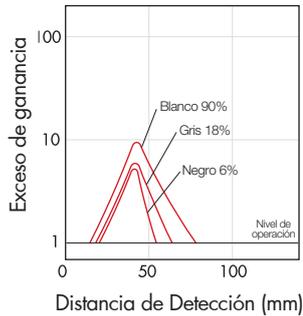
Difuso reflexivo



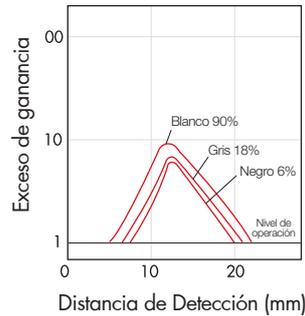
Lente de detección



Convergencia (YD-L2)



Convergencia (YD-L1)



BGS

