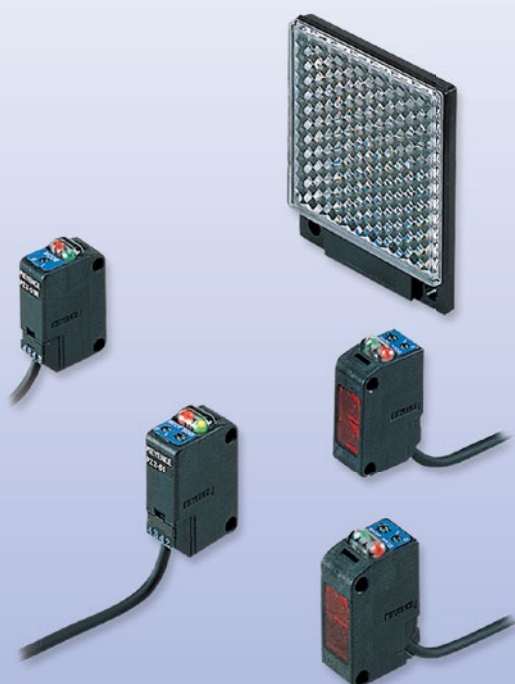


Sensores fotoeléctricos con amplificador integrado

Serie PZ2



Características

- Excelente detección en superficies brillantes
- IP67 impermeable
- Los sensores pueden funcionar adosados

Portales de ingeniería especializada

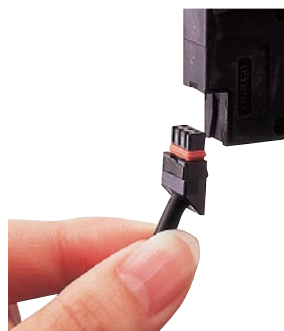
www.sensorcentral.com



Una guía en línea de automatización

Clara mejora en la facilidad de mantenimiento

El montaje del cuerpo del sensor y el cableado pueden realizarse independientemente con lo que se reduce tiempo y funcionamiento. Para sustituir un cuerpo de sensor dañado por otro nuevo o por un modelo diferente debido a cambios de las especificaciones, lo único que hay que hacer es reemplazar el cuerpo del sensor.



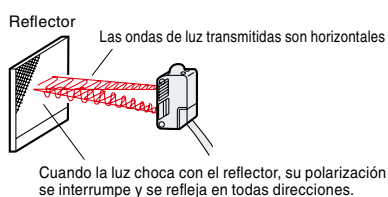
Grado de Protección IP67

Los sensores PZ2 utilizan un cable separable y una estructura con grado de protección IP67 para no tener problemas en sitios con humedad.

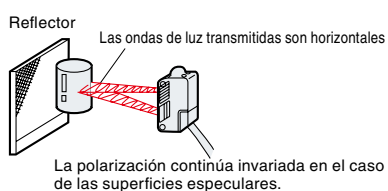


La función P.R.O.* proporciona una detección estable de superficies especulares (PZ2-61)

* Óptica de reflexión polarizada



La polarización de la luz horizontal emitida por el transmisor es interrumpida por el reflector y regresa al receptor en forma de luz dispersada.



En el caso de las superficies especulares, la luz horizontal no se recibe, puesto que se refleja en el mismo estado cuando choca contra el objeto detectado.

Línea de productos

Tipo	Apariencia	Distancia de detección	Modelo	Salida
Barrera			PZ2-51	NPN
			PZ2-51P	PNP
Con reflector			PZ2-61	NPN
			PZ2-61P	PNP
Reflexión difusa			PZ2-41	NPN
			PZ2-41P	PNP
			PZ2-42	NPN
			PZ2-42P	PNP

Opciones

Opciones de soporte

Soporte flexible **S-P01**

Altura y ángulo ajustable libremente.
Hay monturas vertical y horizontal.



Cubierta protectora **S-P12**

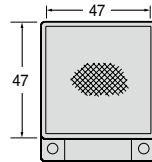
Cubierta protectora con soporte de montaje.
Espesor: 3,0 mm
(Acero inoxidable).



Reflector

Reflector **R-2**

(accesorio para **PZ2-61**)
OP-95388

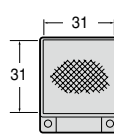


PZ2-61(P)

Distancia de detección cuando se utiliza PZ2-61 (P): 2,5 m

Reflector **R-3**

(opcional)
OP-96436

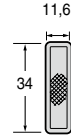


PZ2-61(P)

Distancia de detección cuando se utiliza PZ2-61 (P): 1,7 m

Reflector **R-5***

(opcional)

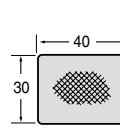


PZ2-61(P)

Distancia de detección cuando se utiliza PZ2-61 (P): 0,7 m

Reflector adhesivo **PRO**

(opcional)
OP-96629



PZ2-61(P)

Distancia de detección cuando se utiliza PZ2-61 (P): 0,2 a 0,8m

* El código de pedido para **R-5** es **R-5**. El código de pedido para otros reflectores es el número OP.

Juego de accesorios **A-3** (opcional) especialmente diseñado para los modelos de barrera **PZ2-51** y **-51P**

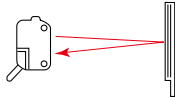
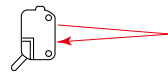
Sólo ranura

Ancho de ranura	Distancia de detección	Tamaño del objeto
0,5 mm	500 mm	0,5 x 5 mm
1 mm	800 mm	1 x 5 mm
2 mm	1.500 mm	2 x 5 mm

Ranura y filtro polarizado

Ancho de ranura	Distancia de detección	Tamaño del objeto
0,5 mm	200 mm	0,5 x 5 mm
1 mm	400 mm	1 x 5 mm
2 mm	700 mm	2 x 5 mm

Especificaciones

Tipo		Barrera	Con reflector	Reflexión difusa	
			Polarizado	Larga distancia	Corta distancia
Modelo	NPN	PZ2-51	PZ2-61	PZ2-41	PZ2-42
	PNP	PZ2-51P	PZ2-61P	PZ2-41P	PZ2-42P
Apariencia					
Distancia de detección		7.000 mm	2.500 mm (con R-2)	600 mm (papel blanco mate 200 x 200 mm)	100 mm (papel blanco mate 100 x 100 mm)
Objeto detectable		Materiales opacos (8 x 8 mm mín.)	Materiales opacos (30 x 30 mm mín.)	Materiales transparentes y opacos	
Histéresis		—		Máx. 20% de la distancia de detección	
Tiempo de respuesta		1,5 ms máx.	1 ms máx. (2 ms en el modo de distinta frecuencia ¹)		
Fuente de luz		LED rojo visible			
Ajuste de sensibilidad		Potenciómetro de 1 vuelta (240°)			
Modo de funcionamiento		Activado por luz (LIGHT-ON)/Activado por oscuridad (DARK-ON) (selección por conmutador)			
Indicadores		Salida y alimentación ² : LED rojo, funcionamiento estable: LED verde			
Salida de señal		NPN o PNP: 100 mA (40 V) máx., tensión residual: 1 V máx.			
Circuito de protección		Polaridad inversa, protección contra cortocircuito, protección contra transitorios			
Fuente de alimentación		De 12 a 24 Vcc ±10%			
Consumo de corriente		E: 20 mA máx. R: 25 mA máx.	35 mA máx.		
Grado de protección		IP67			
Luz ambiente		Lámpara incandescente: 5.000 lux máx. Luz solar: 20.000 lux máx.			
Temperatura ambiente		-20 a +55°C, sin congelación			
Humedad relativa		35 a 85%, sin condensación			
Material		Fibra de vidrio reforzada con resina			
Peso (incluye cable conector de 2 m)		Emisor/receptor: Aprox. 50 g cada uno	Aprox. 50 g		

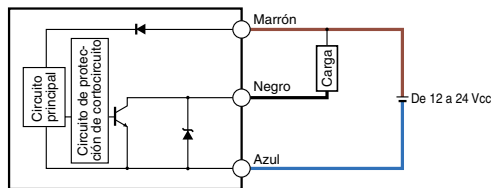
1. El tipo de frecuencia distinta tiene una "D" al final del No. de modelo Ejemplo: **PZ2-41D(P)/42D(P)/61D**

2. El indicador de alimentación solo viene incluido en el modelo **PZ2-51**.

Circuito de entrada/salida

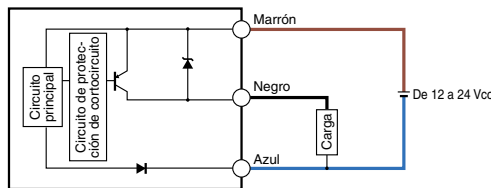
NPN

PZ2-61/41/42/51 (Receptor)

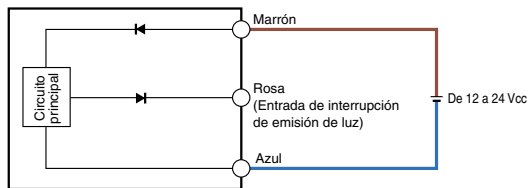


PNP

PZ2-61P/41P/42P/51P (Receptor)

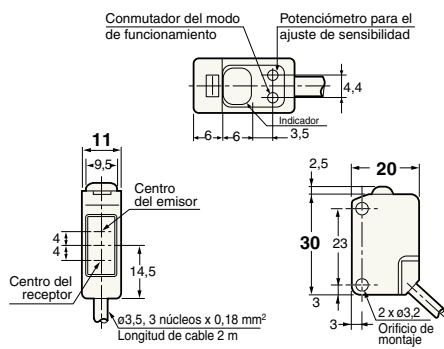
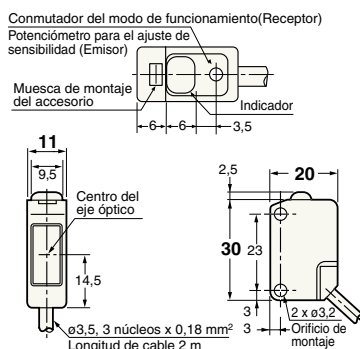
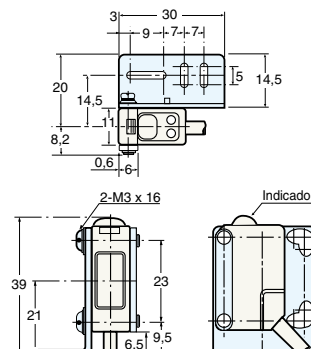


PZ2-51/51P (Emisor)

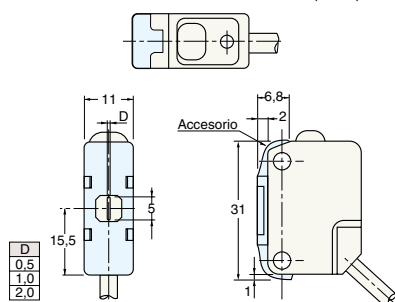


Dimensiones

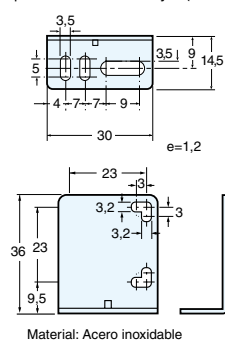
Unidad: mm

PZ2-41(P)/42(P)/61(P)

PZ2-51(P)

PZ2 (con soporte de montaje)

PZ2-51(P)

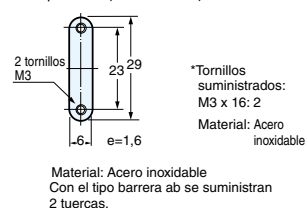
Cuando se instala el accesorio (A-3).



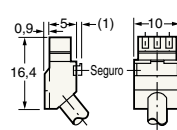
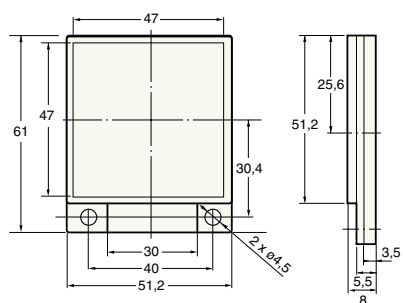
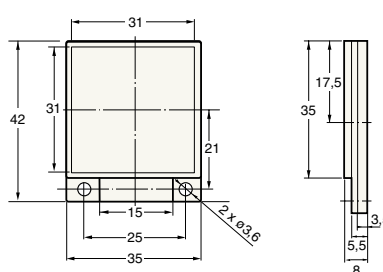
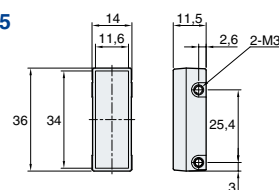
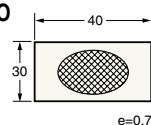
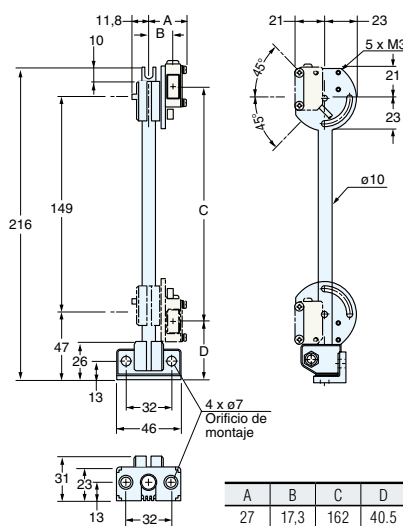
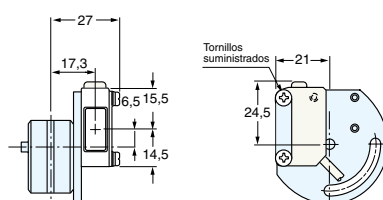
Soporte de montaje (estándar)



Tuerca plana (estándar)



Conector


Reflector R-2 (accesorio para PZ2-61) OP-95388

Reflector R-3 (opcional) OP-96436

R-5

Reflector adhesivo PRO (opcional) OP-96629

S-P01

S-P01 Cabezal

S-P12
