

KEYENCE

Sensores roscados con amplificador integrado

Serie PZ-G



LED Doble

MEGA POTENCIA

Detección de largo alcance del doble de la distancia que los modelos convencionales

FÁCIL DE AJUSTAR

El indicador frontal de recepción de luz permite alinear fácilmente el eje óptico

FÁCIL DE INSTALAR

Un herraje de montaje de un paso vuelve innecesario el uso de tornillos



Desempeño y facilidad de uso significativamente mejorados

MEGA POTENCIA

Con doble LED, de alta potencia

Modelo de barrera de alta potencia PZ-G52

Distancia de detección: 40 m 131.2'

Distancia de detección

4 veces* mayor

Tiempo de respuesta

2 veces* más corto

* Comparado con nuestros modelos convencionales

Modelo LED de 4 elementos

Modelo de barrera PZ-G51

Distancia de detección: 20 m 65.6'

Distancia de detección

2 veces* mayor

Tiempo de respuesta

2 veces* más corto

El LED rojo de alta intensidad de 4 elementos ha mejorado considerablemente la distancia de detección. El punto de haz brillante vuelve fácil alinear el eje óptico.

Se usa un LED de 4 elementos en los sensores de fibra de alto-nivel debido a que su longitud de onda puede ser fácilmente visto por el ojo humano y el cambio de intensidad con el tiempo es mínimo.

* Comparado con nuestros modelos convencionales

Modelo de reflexión directa PZ-G41

Distancia de detección: 1 m 3.3'

Modelo con reflector PZ-G61

Distancia de detección: 4.2 m 13.8'

[Sensores roscados con amplificador integrado serie PZ-G]

FÁCIL DE AJUSTAR

El indicador de alineación elimina la incertidumbre en la configuración del sensor de larga distancia

¿Se ha desalineado su receptor? ¿Cómo puede saberlo?

Los modelos de barrera PZ-G cuentan con un indicador de LED rojo brillante que le hace visible el instante en el que se logra la alineación correcta. Esta característica, sencilla pero indispensable, le permite detectar los problemas de configuración y de tiempo de ejecución de manera rápida, antes de que puedan convertirse en problemas graves.



Las etiquetas grabadas con LASER eliminan la posibilidad de contaminación

Toda la información (No. de modelo, No. de serie, etc.) se graba con LASER directamente sobre la carcasa del sensor. No hay etiquetas, tintas o pintura que se puedan descascarar o despostillar y caer en sus productos.



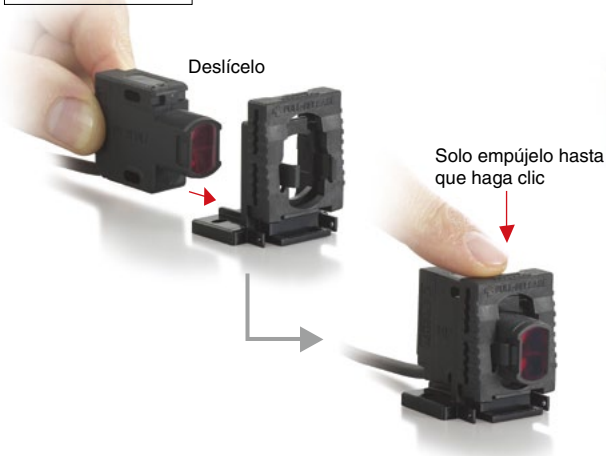
Atenuador azul fácil de visualizar
Mejora la eficiencia de operación

FÁCIL DE INSTALAR

Los herrajes de montaje de un paso reducen el tiempo de instalación

Nuestros originales herrajes de un paso le pueden ahorrar una considerable cantidad de tiempo a sus clientes y a usted, durante la instalación o reemplazo.

Modelos roscados



Modelos rectangulares



Existe una variedad de modelos de herrajes para adaptarse a su aplicación.

Modelos roscados



Se puede fijar con una tuerca M18

Modelos rectangulares



Se puede fijar con dos tornillos M3

Más amistoso al usuario

Los conectores estándar M8 y M12 hacen más fácil el reemplazo

El modelo PZ-G cuenta con una disposición de pines (pin-out) estándar, que le permite ser un repuesto que se acopla automáticamente al cableado existente.



Nuestro cable resistente al aceite asegura su operación confiable en un ambiente con salpicaduras de aceite

Además del cable de PVC estándar, está disponible un cable PUR para uso en ambientes agresivos.



PUR: Poliuretano

Nuestros 19 tipos de herrajes proporcionan una variedad de maneras de montaje.

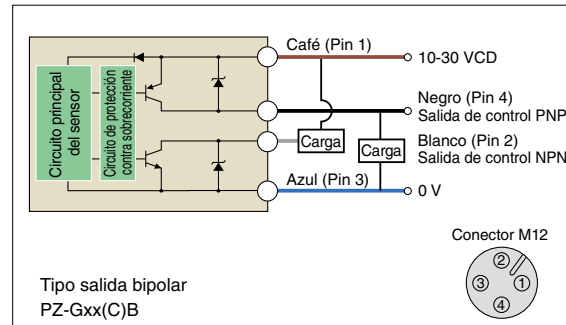
Se puede seleccionar un herraje de acuerdo a las condiciones de instalación. Hay disponibles 19 tipos, incluyendo un herraje de un paso.



Los herrajes de montaje que se muestran arriba son solo parte de la gama de modelos disponibles. Vea la página 7 para obtener más detalles.

Salida bipolar (NPN+PNP) compatible con cualquier dispositivo de entrada

Los modelos roscados tienen salida bipolar (NPN y PNP), lo cual elimina la necesidad de tener sensores para ambos tipos de salida.



La función de supresión de interferencia evita la interferencia debida a unidades cercanas

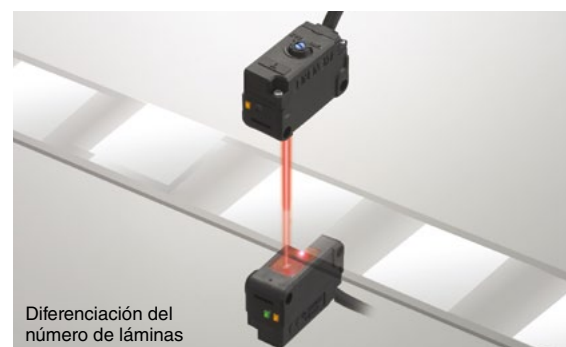
Con los modelos de barrera, se pueden instalar dos sensores muy próximos. Se pueden utilizar 4 sensores alternando la posición del transmisor/receptor.



La función de frecuencia diferente cambia de manera automática el ciclo de emisión si el receptor capta luz de sensores próximos.

Se pueden detectar objetos que se mueven a alta velocidad con un tiempo de respuesta de hasta 500 μ s

Con un tiempo de respuesta de hasta 500 μ s, el doble de la rapidez que la de nuestros modelos convencionales, asegura la detección en una línea de alta-velocidad. La alta potencia asegura una detección estable.

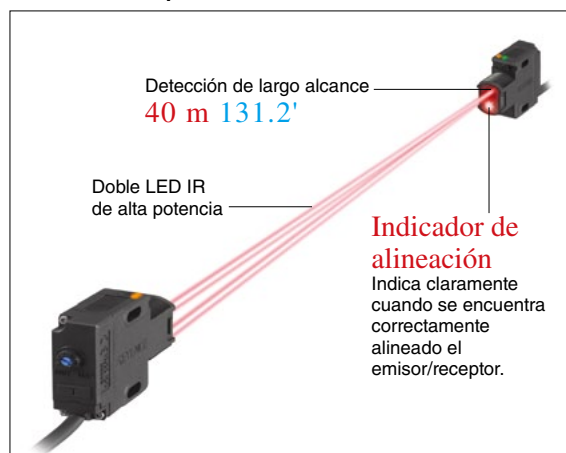


Características de cada modelo

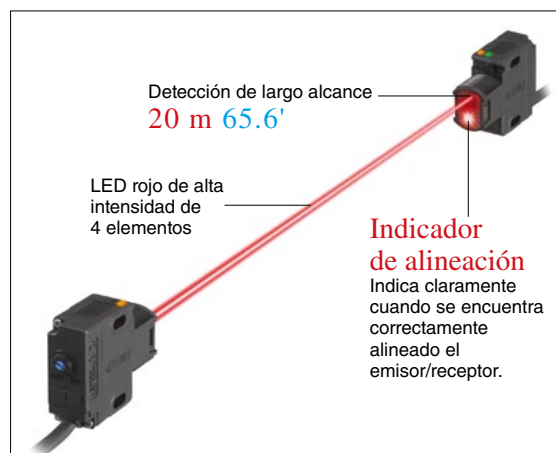


Barrera — El haz de alta potencia de largo alcance hace fácil alinear el eje óptico

Modelo de alta potencia PZ-G52

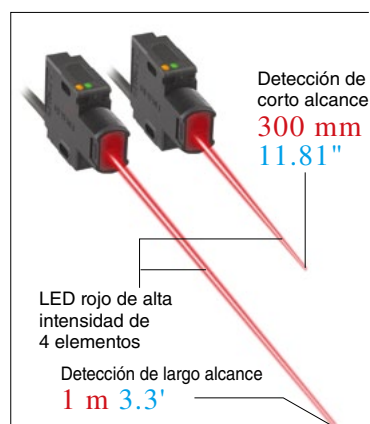


Modelo estándar PZ-G51

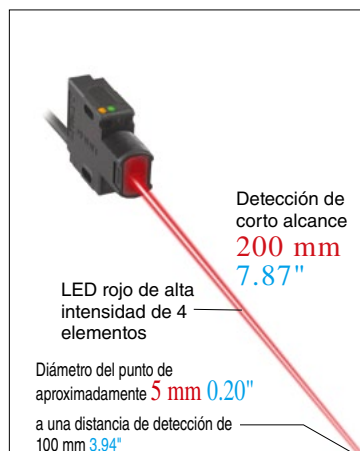


Reflexión — El punto visible hace fácil alinear el eje óptico.

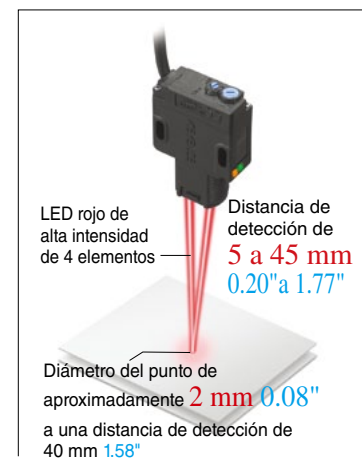
Reflexión difusa PZ-G41 (largo alcance) PZ-G42 (corto alcance)



Reflexión estrecha PZ-G101

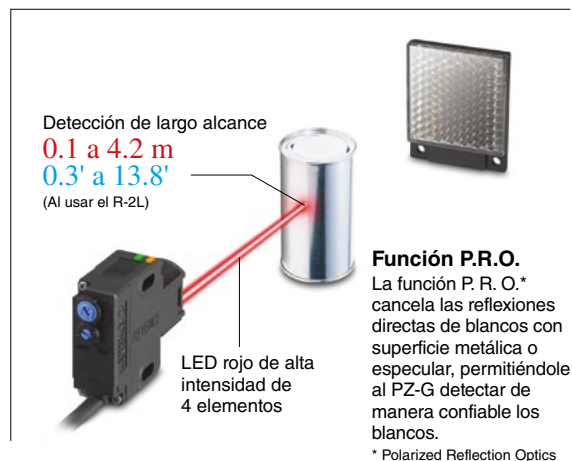


Reflexión definida PZ-G102

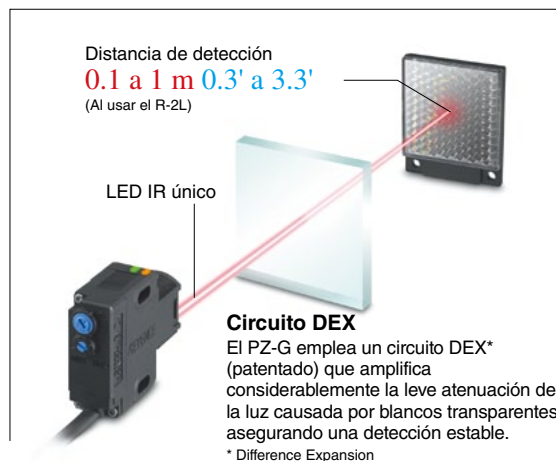


Con reflector — Detección de largo alcance de alta potencia

Modelo estándar PZ-G61 (con función P. R. O.)



Modelo para detección de objetos transparentes PZ-G62



Alineación del sensor / Variaciones del modelo

Alineación del sensor



Modelo	Diseño	Distancia de detección	Variaciones de los modelos			Fuente de luz (LED)	Cable*1
			NPN	PNP	Bipolar (NPN+PNP)		
 Barrera	Estándar	Rectangular	PZ-G51N	PZ-G51P	—	Rojo	Cable (2 m 6.6')
			PZ-G51CN	PZ-G51CP	—		Conector M8
			PZ-G51EN	PZ-G51EP	—		Desconexión rápida de la trenza M12
			—	—	PZ-G51B		Cable (2 m 6.6')
	Alta potencia	Rectangular	PZ-G52N	PZ-G52P	—	Infrarrojo x 2	Conector M12
			PZ-G52CN	PZ-G52CP	—		Cable (2 m 6.6')
			PZ-G52EN	PZ-G52EP	—		Conector M8
			—	—	PZ-G52B		Desconexión rápida de la trenza M12
 Reflexión directa	Reflexión difusa de largo alcance	Rectangular	PZ-G41N	PZ-G41P	—	Rojo	Cable (2 m 6.6')
			PZ-G41CN	PZ-G41CP	—		Conector M8
			PZ-G41EN	PZ-G41EP	—		Desconexión rápida de la trenza M12
			—	—	PZ-G41B		Cable (2 m 6.6')
	Reflexión difusa de corto alcance	Rectangular	PZ-G42N	PZ-G42P	—		Conector M12
			PZ-G42CN	PZ-G42CP	—		Cable (2 m 6.6')
			PZ-G42EN	PZ-G42EP	—		Conector M8
			—	—	PZ-G42B		Desconexión rápida de la trenza M12
	Reflexión estrecha	Rectangular	PZ-G101N	PZ-G101P	—		Cable (2 m 6.6')
			PZ-G101CN	PZ-G101CP	—		Conector M8
			PZ-G101EN	PZ-G101EP	—		Desconexión rápida de la trenza M12
			—	—	PZ-G101B		Cable (2 m 6.6')
	Reflexión clara	Rectangular	PZ-G102N	PZ-G102P	—		Conector M12
			PZ-G102CN	PZ-G102CP	—		Cable (2 m 6.6')
			PZ-G102EN	PZ-G102EP	—		Conector M8
			—	—	PZ-G102B		Desconexión rápida de la trenza M12
 Con reflector*2	Largo alcance (con función P.R.O.)	Rectangular	PZ-G61N	PZ-G61P	—	Rojo	Cable (2 m 6.6')
			PZ-G61CN	PZ-G61CP	—		Conector M8
			PZ-G61EN	PZ-G61EP	—		Desconexión rápida de la trenza M12
			—	—	PZ-G61B		Cable (2 m 6.6')
	Detección de objetos transparentes	Rectangular	PZ-G62N	PZ-G62P	—	Infrarrojo	Conector M12
			PZ-G62CN	PZ-G62CP	—		Cable (2 m 6.6')
			PZ-G62EN	PZ-G62EP	—		Conector M8
			—	—	PZ-G62B		Desconexión rápida de la trenza M12
			—	—	PZ-G62CB		Cable (2 m 6.6')
			—	—	PZ-G62CB		Conector M12

*1 El cable se vende por separado para los modelos de conector *2 El reflector se vende por separado

Variaciones del modelo

PZ - G x x

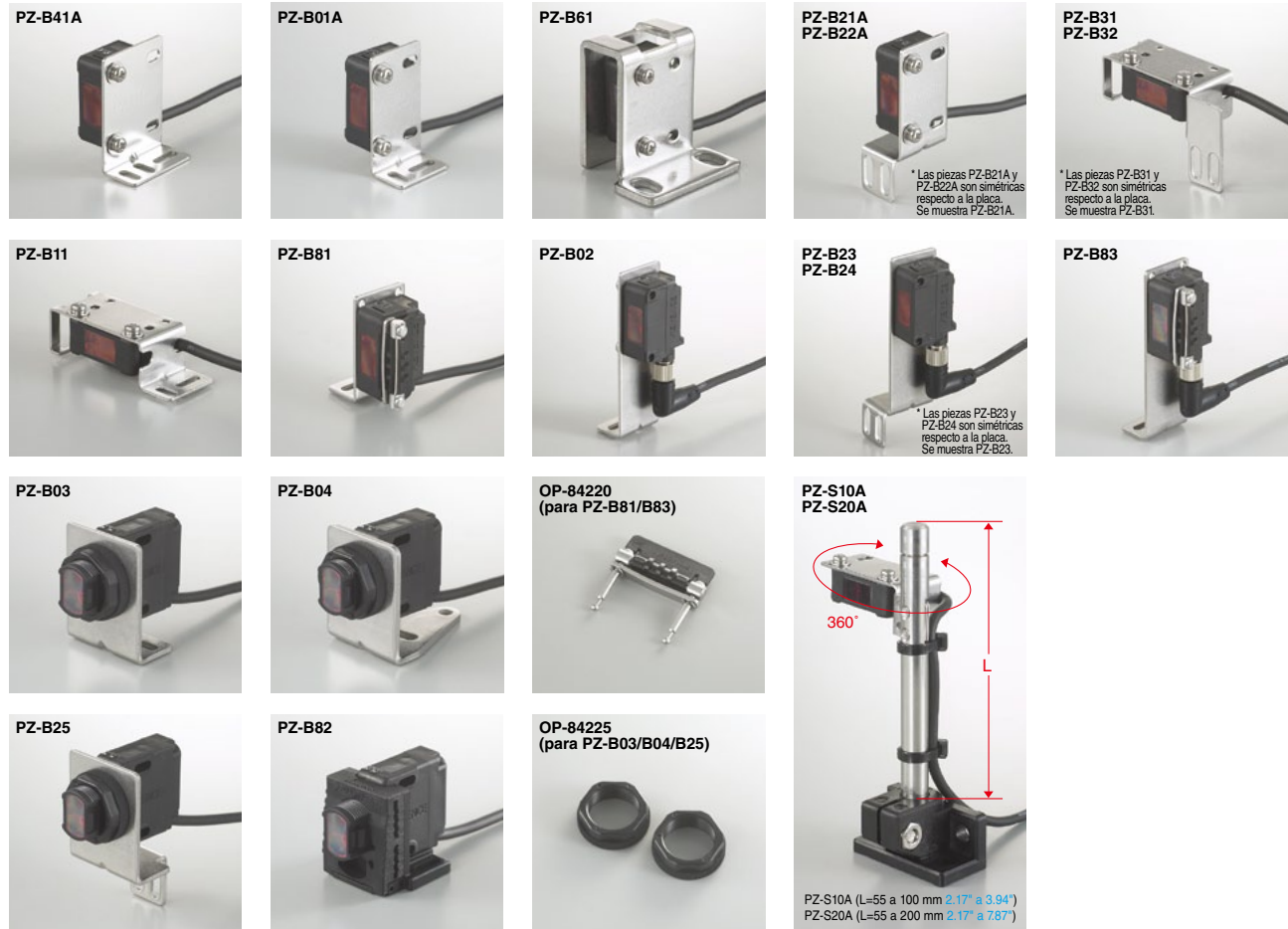
- (1) Método de detección
- (2) Detalles

No. de referencia	Descripción del número de referencia	
	Método de detección	Detalles
51	Barrera	Estándar
52		Alta potencia
41	Reflexión directa	Modelo de reflexión difusa de largo alcance
42		Modelo de reflexión difusa de corto alcance
101		Estrecha
102		Modelo de reflexión definida
61	Con reflector	Largo alcance (con función P. R. O.)
62		Detección de objetos transparentes (sin función P. R. O.)

Letra de referencia	Descripción de la letra de referencia		
	Detalles	Cable	Salida
N	Modelos rectangulares	Cable de 2 m 6.6' con cabo de alambre suelto	NPN
P			PNP
CN		Conector M8	NPN
CP			PNP
EN		Cable de 300 mm 11.81" + Conector M12	NPN
EP			PNP
B	Modelos roscados	Cable de 2 m 6.6' con cabo de alambre suelto	Bipolar (NPN+PNP)
CB			

Opciones

Herrajes



Modelos rectangulares

Modelo	Para usar con: ^{*2}	Detalles ^{*1}	Accesorios	Material	Peso
PZ-B41A	Modelos de cable	Herraje de montaje en forma de L (estándar)	Tornillo M3, P=0.5 x L12 (2 piezas)	Herraje de montaje: SUS304 Tornillo: Inoxidable	Aprox. 15 g
PZ-B01A		Herraje de montaje en forma de L (pequeño)			Aprox. 10 g
PZ-B61		Herraje de montaje en forma de L (protector)			Aprox. 90 g
PZ-B21A		Herraje de montaje lateral (vertical, izquierdo)			Aprox. 15 g
PZ-B22A		Herraje de montaje lateral (vertical, derecho)			Aprox. 15 g
PZ-B31		Herraje de montaje lateral (apaísado, izquierdo)			Aprox. 20 g
PZ-B32		Herraje de montaje lateral (apaísado, derecho)			Aprox. 20 g
PZ-B11		Herraje de montaje apaísado			Aprox. 20 g
PZ-B81		Herraje de montaje "un paso"	Tope	Herraje de montaje: SUS304 Tope: SUS303, Poliacetal	Aprox. 20 g
PZ-B02	Modelos de conector (sólo cable M8 en forma de L)	Herraje de montaje en forma de L	Tornillo M3, P=0.5 x L12 (2 piezas)	Herraje de montaje: SUS304 Tope: SUS303, Poliacetal	Aprox. 20 g
PZ-B23		Herraje de montaje lateral (vertical, izquierdo)			Aprox. 25 g
PZ-B24		Herraje de montaje lateral (vertical, derecho)			Aprox. 25 g
PZ-B83		Herraje de montaje "un paso"	Tope	Herraje de montaje: SUS304 Tope: SUS303, Poliacetal	Aprox. 30 g
OP-84220	Modelos de cable Modelos de conector	Tope para herrajes de montaje de "un paso" (PZ-B81/B83) (sin un herraje en forma de L)	—	SUS303, Poliacetal	Aprox. 10 g

*1 Se incluye una pieza. *2 No aplicable a modelos roscados. Los herrajes de montaje PZ-V/M distintos a los especificados en esta tabla no se pueden utilizar para la serie PZ-G.

Modelos roscados

Modelo	Para usar con:	Detalles ^{*1}	Accesorios ^{*2}	Material	Peso
PZ-B03	Modelos de cable Modelos de conector	Herraje de montaje en forma de A (estándar)	—	SUS304	Aprox. 25 g
PZ-B04		Herraje de montaje en forma de L (ajustable en ángulo)		SUS304	Aprox. 35 g
PZ-B25		Herraje de montaje lateral (vertical)		SUS304	Aprox. 30 g
PZ-B82 ^{*3}		Herraje de montaje "un paso"		Base: Poliacetal Pletina: Poliamida reforzada con fibra de vidrio	Aprox. 10 g
OP-84225		Arandela M18 (2 piezas)		PBT reforzado con fibra de vidrio	Aprox. 5 g

*1 Se incluye una pieza (excepto OP-84225). *2 Se suministra una arandela M18 con los modelos roscados. *3 Si usa PZ-B82, no será posible utilizar el accesorio OP-85135.

Modelos rectangulares/roscados

Modelo	Para usar con:	Detalles [*]	Accesorios	Material	Peso
PZ-S10A	Modelos de cable Modelos de conector	Dispositivo de ajuste libre (L=55 a 100 mm 2.17" a 3.94") Herraje de montaje aplicable: Herraje de montaje lateral (PZ-B21A, B22A, B31, B32, B23, B24, B25)	Banda de ajuste (2 piezas) Arandela de placa (1 pieza)	Eje: SUS303 Parte plástica: Poliamida	Aprox. 105 g
PZ-S20A		Dispositivo de ajuste libre (L=55 a 200 mm 2.17" a 7.87") Herraje de montaje aplicable: Herraje de montaje lateral (PZ-B21A, B22A, B31, B32, B23, B24, B25)			Aprox. 165 g

* Se incluye una pieza.

Opciones

Accesorios



Modelo	Para usar con:	Descripción	Número incluido	Material	Peso
OP-85136	Barrera (modelos rectangulares)	Accesorio A (para conectar una placa de ranuras o un filtro de polarización)	2 conjuntos	Poliacetato (POM)	Aprox. 2 g
OP-85135*1	Barrera (modelos roscados)	Accesorio B (para conectar una placa de ranuras o un filtro de polarización)	2 conjuntos	Poliacetato (POM)	Aprox. 1 g
OP-85137	Barrera (Rectangular/ modelos roscados)	Placa de ranuras (0.5 mm 0.02", 1 mm 0.04", 2 mm 0.08")	3 conjuntos*2	Policloruro de vinilo (PVC)	Aprox. 1 g
OP-85138	Barrera (modelos de LED rojo)	Filtro de polarización A (para el tipo LED rojo)	2 piezas	Triacetato (TAC)	Aprox. 1 g
OP-85139	Barrera (modelos de LED infrarrojo)	Filtro de polarización B (para el tipo LED de infrarrojos rojo)	3 piezas*2	Alcohol polivinílico (PVA)	Aprox. 1 g

*1 OP-85135 no se puede acoplar mientras se está usando el herraje de montaje "un paso" PZ-B82. For the PZ-G52, *2 Para PZ-G52, OP-85137 incluye 3 sets para 2 puntos de transmisión y 1 punto de recepción.

Especificaciones cuando se usa un accesorio

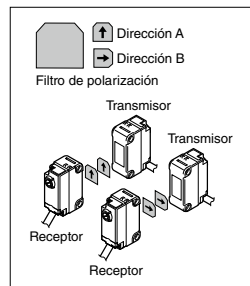
Modelo de sensor	Placa de ranuras (mm, pulgadas)	Filtro de polarización	Distancia de detección (m, pies)
PZ-G51	0.5 x 5 0.02" x 0.20"	—	1 3.3'
	1 x 5 0.04" x 0.20"	—	2.5 8.2'
	2 x 5 0.08" x 0.20"	—	5 16.4'
	—	Acoplado*	9 29.5'
	0.5 x 5 0.02" x 0.20"	Acoplado*	0.5 1.6'
	1 x 5 0.04" x 0.20"	Acoplado*	1.5 4.9'
PZ-G52	2 x 5 0.08" x 0.20"	Acoplado*	3 9.8'
	0.5 x 5 0.02" x 0.20"	—	2.5 8.2'
	1 x 5 0.04" x 0.20"	—	5.5 18.0'
	2 x 5 0.08" x 0.20"	—	10 32.8'
	—	Acoplado*	15 49.2'
	0.5 x 5 0.02" x 0.20"	Acoplado*	1 3.3'
	1 x 5 0.04" x 0.20"	Acoplado*	2 6.6'
	2 x 5 0.08" x 0.20"	Acoplado*	5 16.4'

* Si se acoplan de manera que coincidan la dirección de polarización del transmisor y el receptor.

[Ejemplo de uso 1]

Suprimir interferencias entre dos sensores de barrera

Las interferencias entre los sensores de barrera se pueden suprimir con filtros de polarización. Las características del filtro de polarización dependerán de la configuración de la dirección y la muesca. Si la dirección de polarización de los filtros acoplados al transmisor y el receptor es la misma, se puede recibir el haz. Sin embargo, si se cambia la dirección del filtro en 90 grados, no se podrá recibir el haz. Utilizando esta restricción, la interferencia se puede suprimir con filtros de polarización como se muestra.

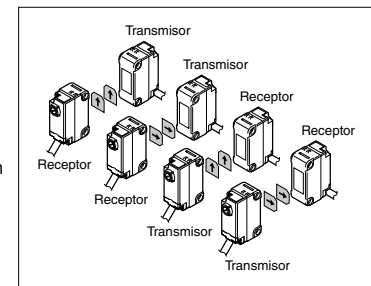


* Retire las láminas protectoras de ambos lados del filtro de polarización, antes de usarlo.
* Ajuste la sensibilidad, si se producen interferencias, incluso con los filtros de polarización.

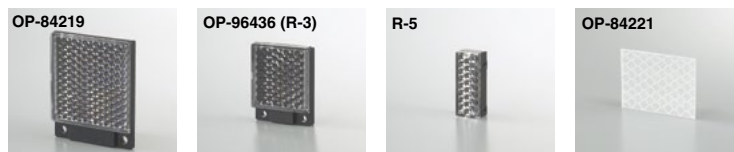
[Ejemplo de uso 2]

Suprimir interferencias entre dos sensores de barrera

Con otro conjunto de sensores como en el Ejemplo de uso 1, se pueden suprimir las interferencias entre cuatro sensores alternando las posiciones de los transmisores y los receptores. Preste especial atención a la dirección de las muescas en los filtros.



Reflectores



Modelo	Para usar con:	Distancia de detección (m, pies)		Descripción	Número incluido	Material	Peso
		PZ-G61 Largo alcance	PZ-G62 Detección de objetos transparentes				
OP-84219	Modelos con reflector	0.1 a 4.2 0.3' a 13.8'	0.1 a 1 0.3' a 3.3'	Reflector (R-2L)	1 pieza	Zona reflejante: Acrílico, Base: ABS	Aprox. 20 g
OP-96436 (R-3)		0.1 a 2.9 0.3' a 9.5'	0.1 a 0.4 0.3' a 1.3'	Reflector (R-3)		Zona reflejante: Acrílico, Base: ABS	Aprox. 10 g
R-5		0.1 a 2.5 0.3' a 8.2'	0.1 a 0.5 0.3' a 1.6'	Reflector (R-5)		Zona reflejante: Acrílico, Base: ABS	Aprox. 5 g
OP-84221		0.2 a 0.7 0.7' a 2.3'	—	Cinta reflejante		Superficie: Acrílico, Cubo: Policarbonato	Aprox. 1 g

Cables con conector

Conector M8

Modelo	Material del cable	Descripción	Conexión del sensor		Conexión opuesta		Longitud del cable (m, pies)	Peso
			Tamaño del conector	Diseño	Tamaño del conector	Diseño		
OP-73864	PVC	Conector – cables sueltos	M8	Recto	—	Cables sueltos	2 6.6'	Aprox. 55 g
OP-73865			M8	Recto	—	Cables sueltos	10 32.8'	Aprox. 220 g
OP-85497		Conector – conector	M8	En forma de L	—	Cables sueltos	2 6.6'	Aprox. 55 g
OP-85498			M8	Recto	M8	Recto	2 6.6'	Aprox. 55 g
OP-87628	PUR	Conector – cables sueltos	M8	Recto	—	Cables sueltos	2 6.6'	Aprox. 55 g
OP-87629			M8	Recto	—	Cables sueltos	10 32.8'	Aprox. 260 g
OP-87632			M8	En forma de L	—	Cables sueltos	2 6.6'	Aprox. 55 g
OP-87633			M8	En forma de L	—	Cables sueltos	10 32.8'	Aprox. 260 g
OP-88069		Conector – conector	M8	Recto	M8	Recto	2 6.6'	Aprox. 70 g
OP-88070			M8	En forma de L	M8	Recto	2 6.6'	Aprox. 70 g
OP-88071			M8	Recto	M12	Recto	2 6.6'	Aprox. 70 g
OP-88072			M8	Recto	M12	Recto	5 16.4'	Aprox. 140 g
OP-88073			M8	En forma de L	M12	Recto	2 6.6'	Aprox. 70 g
OP-88074			M8	En forma de L	M12	Recto	5 16.4'	Aprox. 140 g

*Se incluye una pieza.

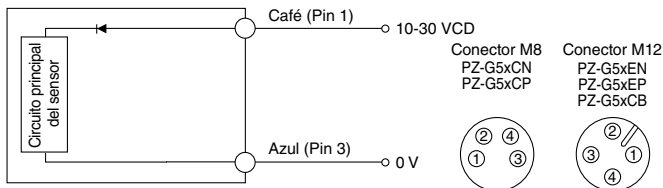
Conector M12

Modelo	Material del cable	Descripción	Conexión del sensor		Conexión opuesta		Longitud del cable (m, pies)	Peso
			Tamaño del conector	Diseño	Tamaño del conector	Diseño		
OP-75721	PVC	Conector – cables sueltos	M12	Recto	—	Cables sueltos	2 6.6'	Aprox. 65 g
OP-85502			M12	Recto	—	Cables sueltos	10 32.8'	Aprox. 230 g
OP-75722		Conector – conector	M12	En forma de L	—	Cables sueltos	2 6.6'	Aprox. 65 g
OP-85503			M12	Recto	M12	Recto	2 6.6'	Aprox. 70 g
OP-85504	PUR	Conector – cables sueltos	M12	Recto	—	Cables sueltos	5 16.4'	Aprox. 130 g
OP-87636			M12	Recto	—	Cables sueltos	2 6.6'	Aprox. 75 g
OP-87637		Conector – conector	M12	Recto	—	Cables sueltos	10 32.8'	Aprox. 330 g
OP-88075			M12	Recto	M12	Recto	2 6.6'	Aprox. 80 g
OP-88076			M12	Recto	M12	Recto	5 16.4'	Aprox. 180 g

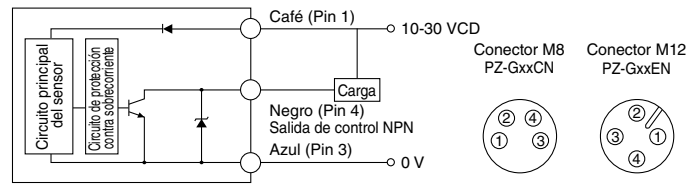
*Se incluye una pieza.

Circuitos de entrada/salida

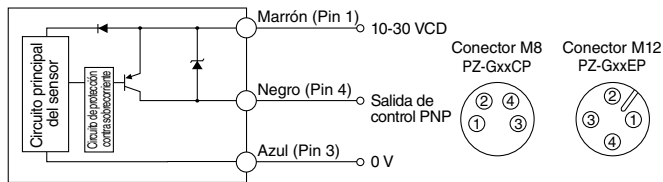
Transmisor de barrera PZ-G5x



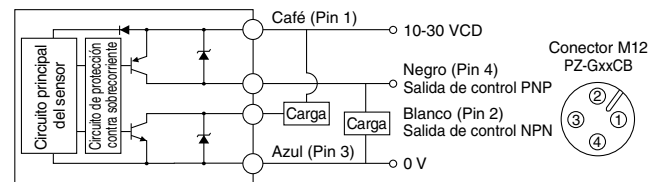
Salida NPN (receptor de barrera, reflexión directa, con reflector) PZ-GxxN



Salida PNP (receptor de barrera, reflexión directa, con reflector) PZ-GxxP

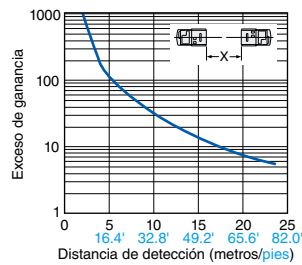


Salida bipolar (receptor de barrera, reflexión directa, con reflector) PZ-GxxB

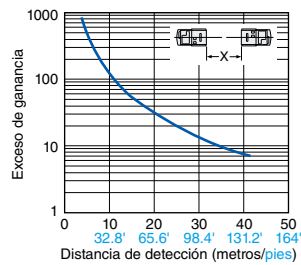


Exceso de ganancia del receptor contra distancia de detección (típica)

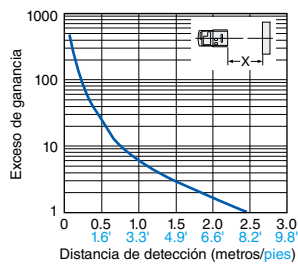
PZ-G51



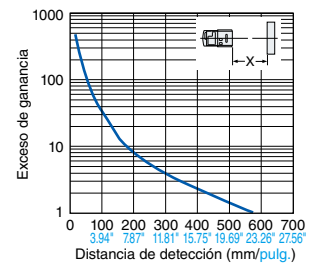
PZ-G52



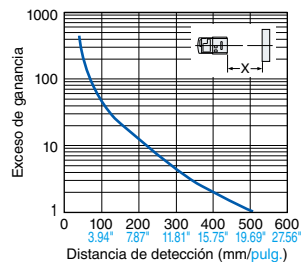
PZ-G41



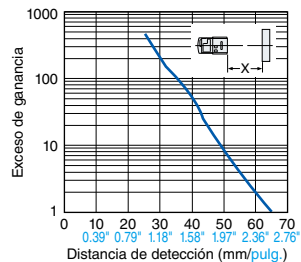
PZ-G42



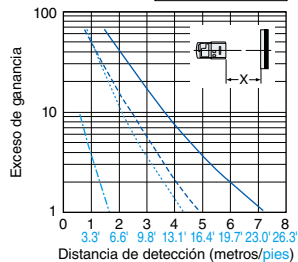
PZ-G101



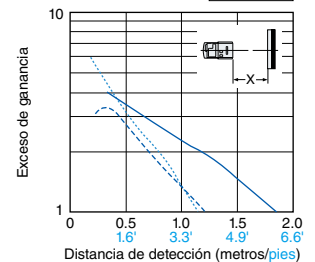
PZ-G102



PZ-G61

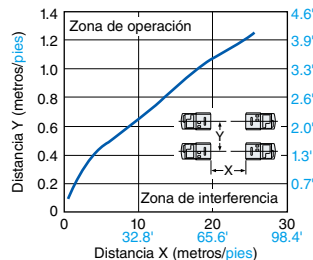


PZ-G62

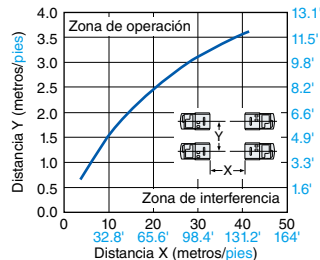


Zona de interferencia (típica)

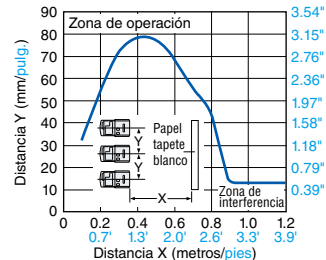
PZ-G51



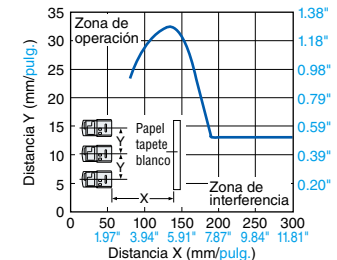
PZ-G52



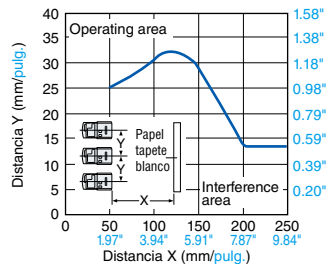
PZ-G41



PZ-G42



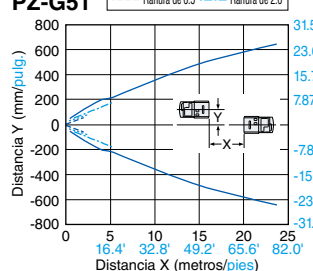
PZ-G101



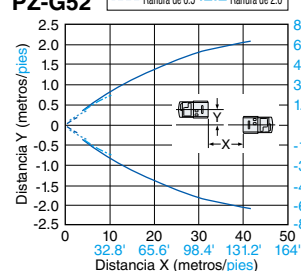
Nota: Se puede usar el PZ-G102/G61/G62 con 3 unidades instaladas de manera muy próxima una de otra, sin interferencia mutua.

Desplazamiento paralelo del eje óptico (típico)

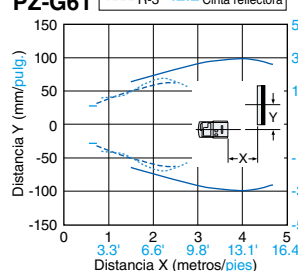
PZ-G51



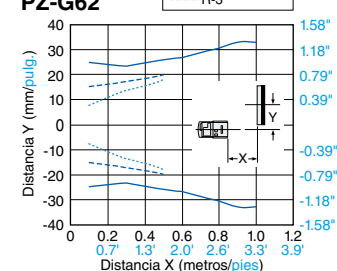
PZ-G52



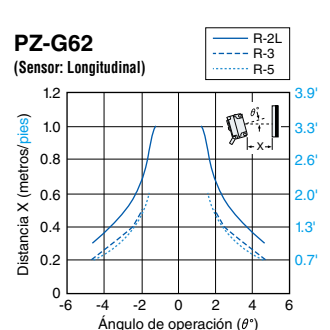
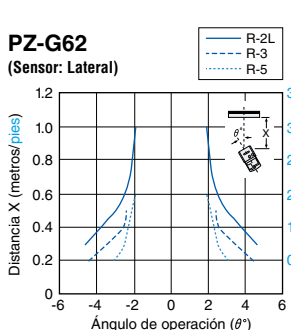
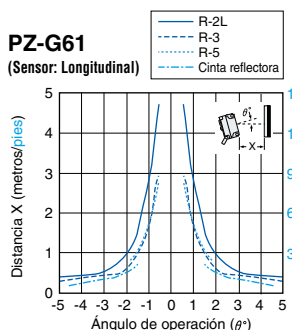
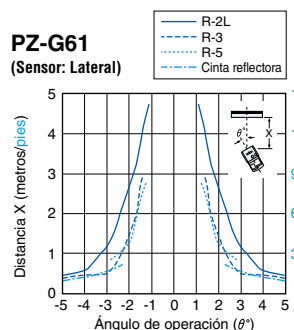
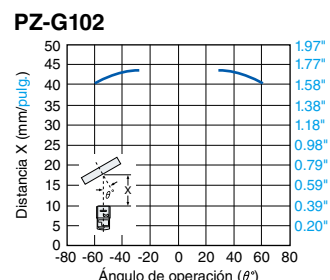
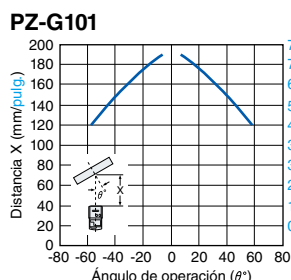
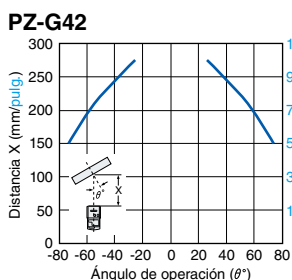
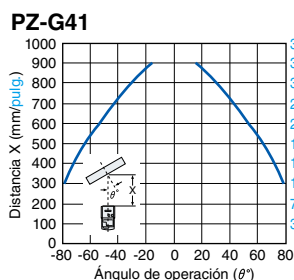
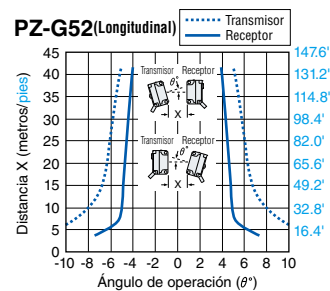
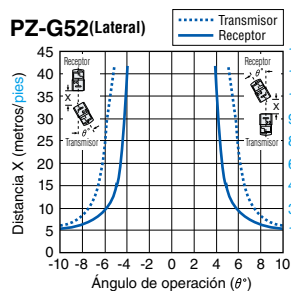
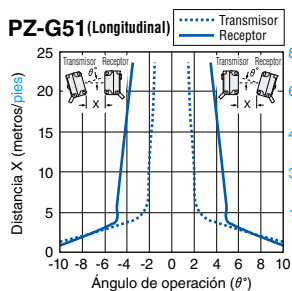
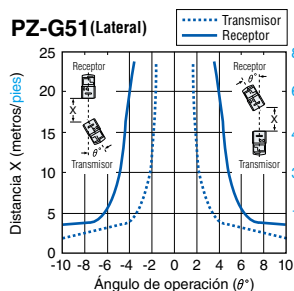
PZ-G61



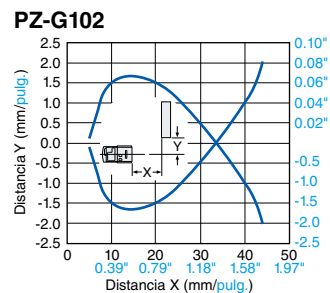
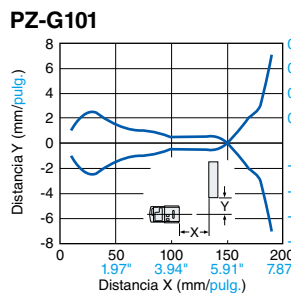
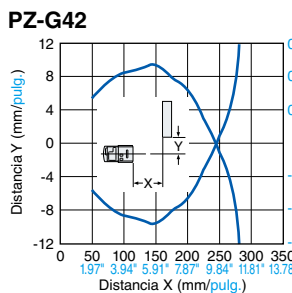
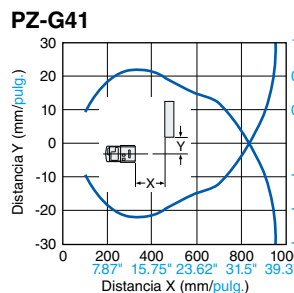
PZ-G62



Ángulo del eje óptico (típico)



Distancia de operación contra distancia de detección (típica)



Especificaciones



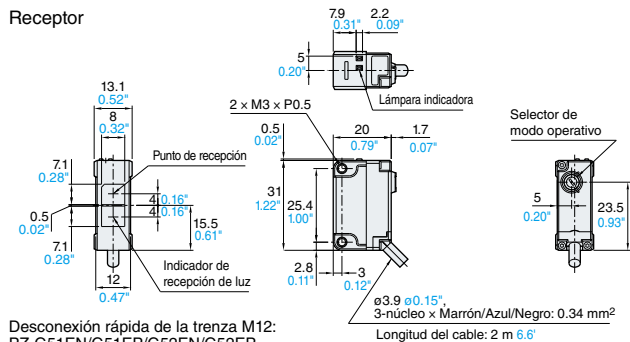
Modelos			Barrera		Reflexión difusa				Con reflector*2		
			Estándar	Alta potencia	Largo alcance	Corto alcance	Reflexión estrecha	Reflexión clara	Largo alcance (con función P.R.O.)	Detección de objetos transparentes	
Diseño	Tipo de cable	Salida									
Rectangular	Cable (2 m)	NPN	PZ-G51N	PZ-G52N	PZ-G41N	PZ-G42N	PZ-G101N	PZ-G102N	PZ-G61N	PZ-G62N	
		PNP	PZ-G51P	PZ-G52P	PZ-G41P	PZ-G42P	PZ-G101P	PZ-G102P	PZ-G61P	PZ-G62P	
	M8 conector	NPN	PZ-G51CN	PZ-G52CN	PZ-G41CN	PZ-G42CN	PZ-G101CN	PZ-G102CN	PZ-G61CN	PZ-G62CN	
		PNP	PZ-G51CP	PZ-G52CP	PZ-G41CP	PZ-G42CP	PZ-G101CP	PZ-G102CP	PZ-G61CP	PZ-G62CP	
	Desconexión rápida de la trenza M12	NPN	PZ-G51EN	PZ-G52EN	PZ-G41EN	PZ-G42EN	PZ-G101EN	PZ-G102EN	PZ-G61EN	PZ-G62EN	
		PNP	PZ-G51EP	PZ-G52EP	PZ-G41EP	PZ-G42EP	PZ-G101EP	PZ-G102EP	PZ-G61EP	PZ-G62EP	
Roscado	Cable (2 m)	Bipolar (NPN+PNP)	PZ-G51B	PZ-G52B	PZ-G41B	PZ-G42B	PZ-G101B	PZ-G102B	PZ-G61B	PZ-G62B	
	Conector M12		PZ-G51CB	PZ-G52CB	PZ-G41CB	PZ-G42CB	PZ-G101CB	PZ-G102CB	PZ-G61CB	PZ-G62CB	
Distancia de detección*1			20 m 65.6'	40 m 131.2'	1 m 3.3' (Al detectar papel blanco 30 × 30 cm 11.81" × 11.81")	300 mm 11.81" (Al detectar papel blanco 10 × 10 cm 3.94" × 3.94")	200 mm 7.87"	5 a 45 mm 0.20" a 1.77"	0.1 a 4.2 m 0.3' a 13.8' (Si se usa el reflector R-2L)	0.1 a 1 m 0.3' a 3.3' (Si se usa el reflector R-2L)	
Diámetro del punto			—	—	—	—	Aprox. 5 mm 0.20" de diám. (A una distancia de detección de 100 mm 3.94")	Aprox. 2 mm 0.08" de diám. (A una distancia de detección de 40 mm 1.57")	—	—	
Fuente de luz			LED rojo	LED de infrarrojos × 2	LED rojo					LED infrarrojo	
Ajuste de sensibilidad			1 atenuador giratorio (230°)								
Tiempo de respuesta			500 µs								
Modo operativo			LIGHT-ON/DARK-ON (se puede seleccionar mediante conmutador)								
Indicadores (LED)			T: Alimentación (LED naranja) R: Salida (LED naranja) Operación estable (LED verde) Recepción de luz (LED rojo)		Salida: LED naranja, Operación estable: LED verde						
Salida de control			Salida de colector abierto, 30 V máx., 100 mA máx., Voltaje residual: 1 V máx.								
Circuito de protección			Polaridad invertida, protección contra sobrecorriente, absorción de incremento del rendimiento								
Tensión nominal	Suministro eléctrico		10 a 30 VCD; incluyendo rizado ±10% (P-P)								
	Consumo de corriente		T: 20 mA máx. R: 28 mA máx.	T: 25 mA máx. R: 28 mA máx.	34 mA máx.						
Condiciones ambientales	Clase de protección		IEC, IP67 / NEMA: 4x, 6, 12 / DIN: IP69K								
	Luz ambiental		Lámpara incandescente: 5,000 lux máx., Luz solar: 20,000 lux máx.								
	Temperatura ambiente		-20 a 55°C -4 a 130°F, Sin congelación								
	Humedad relativa		De 35 a 85%, sin condensación								
	Vibración		10 a 55 Hz, 1.5 mm doble amplitud en las direcciones X, Y, Z, 2 horas respectivamente								
	Descarga		1000 m/s² 6 veces en las direcciones X, Y y Z								
Supresión de interferencias			Hasta 2 unidades (Cuando se han acoplado los filtros de polarización)		Hasta 2 unidades (con la función de frecuencia diferente automática)						
Material	Carcasa, arandela M18 (sólo modelos roscados)		PBT reforzado con fibra de vidrio								
	Tapa de la lente		Poliarilato (PAR)					Acrílico (PMMA)	Poliarilato (PAR)		
	Atenuador		Poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA)								
	Unión de la carcasa		Tornillo: chapa de hierro-zinc-níquel, Junta: caucho de nitrilo-butadieno (NBR).								
	Cable (modelos con cable únicamente)		Policloruro de vinilo (PVC)								
	Conector (sólo modelos de desconexión rápida trenzada)		Chapa de latón y níquel, polibutilentereftalato (PBT), cloruro de polivinilo (PVC).								
Par de ajuste			Modelos roscados (parte de M18 delantera): 1.0 N-m máx., (parte de ranura lateral): 0.5 N-m máx. Modelos rectangulares (Montaje de la ranura): 0.5 N-m máx.								
Accesorios			Manual de instrucciones, arandela M18 x 2 piezas (haz directo, modelo roscado), arandela M18 x 1 pieza (sólo modelos roscados).								
Peso			Modelos rectangulares con cable: Aprox. 60 g (Transmisor de modelos de barrera: Aprox. 50 g) Modelos cuadrados con conector: Aprox. 10 g Modelo rectangular M12 de desconexión rápida trenzada: Aprox. 30 g Modelos roscados con cable: Aprox. 65 g (Transmisor de modelos de barrera: Aprox. 55 g) Modelos roscados con conector: Aprox. 15 g								

*1 El cable se vende por separado para los modelos de conector *2 El reflector se vende por separado

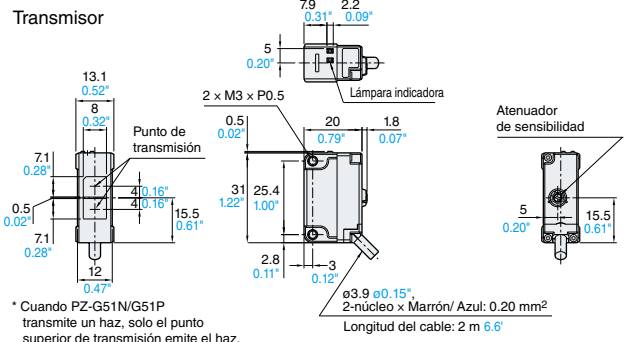
Sensores (modelo de barrera)

PZ-G51N/G51P/G52N/G52P/G51EN/G51EP/G52EN/G52EP

Receptor

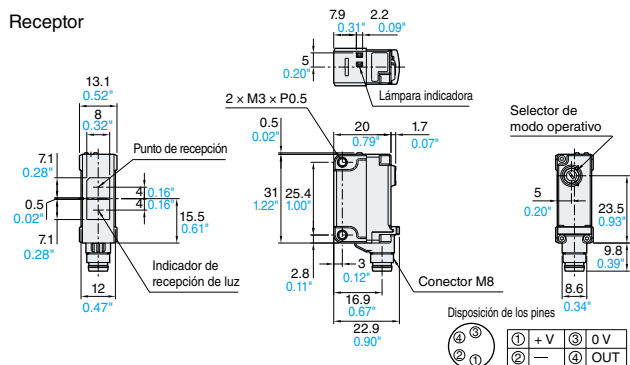


Transmisor

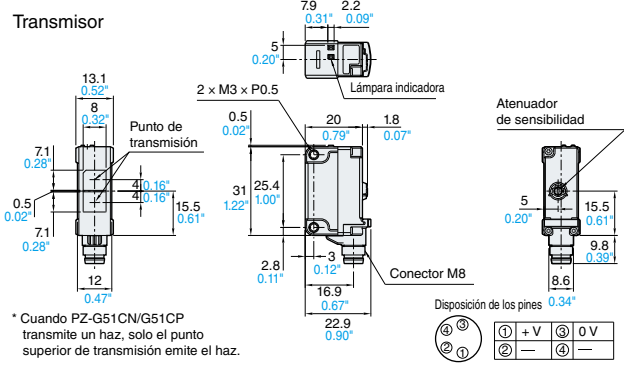


PZ-G51CN/G51CP/G52CN/G52CP

Receptor

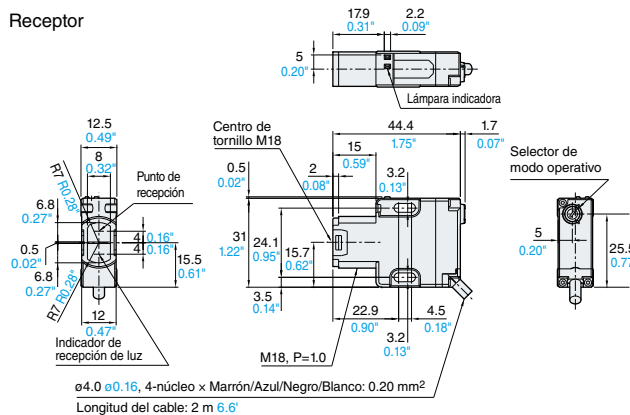


Transmisor

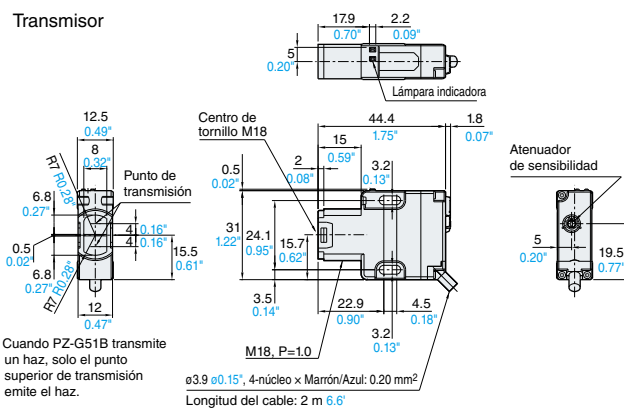


PZ-G51B/G52B

Receptor

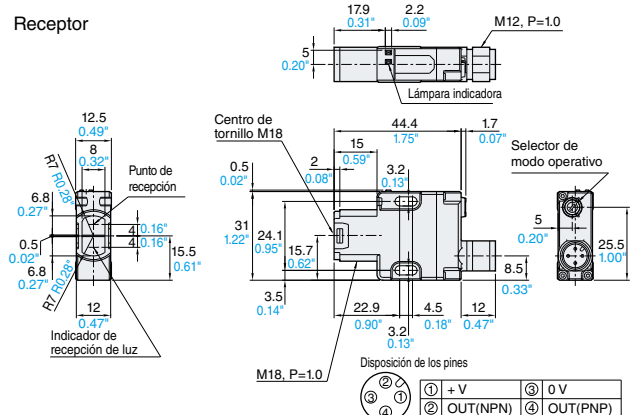


Transmisor

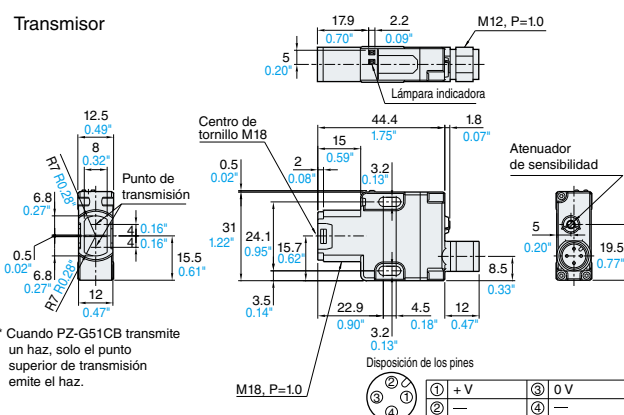


PZ-G51CB/G52CB

Receptor

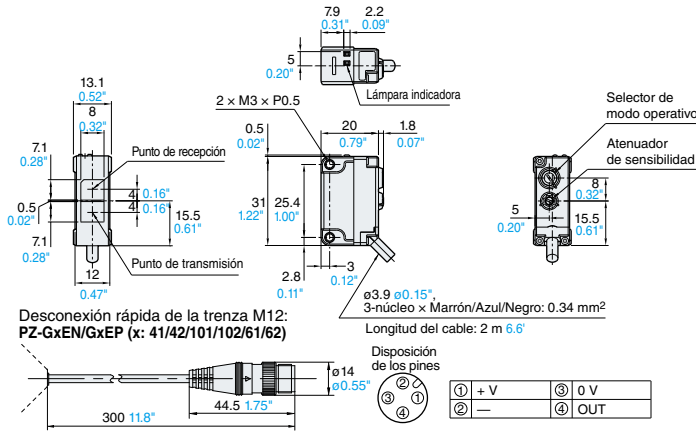


Transmisor

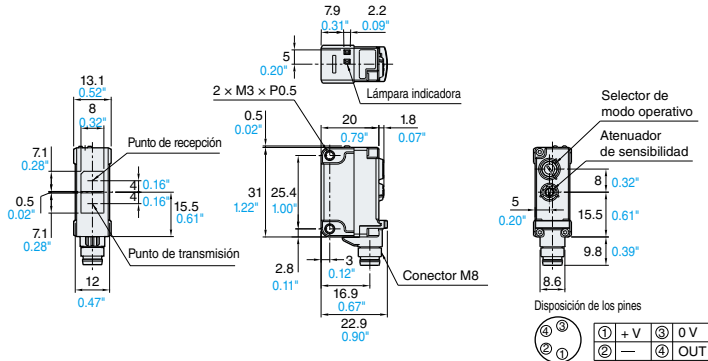


Sensores (modelo de reflexión directa/con reflector polarizado)

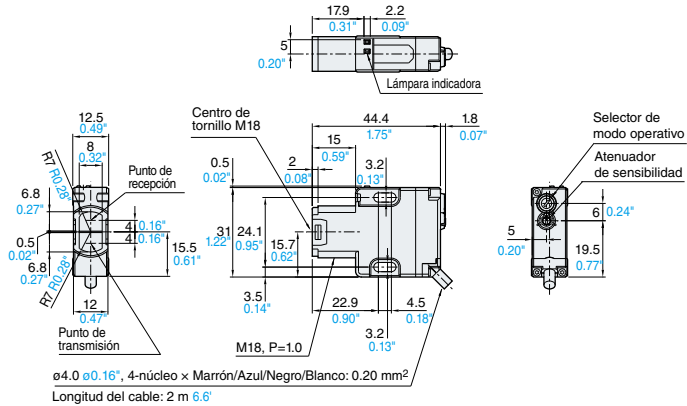
PZ-GxN/GxP/GxEN/GxEP(x: 41/42/101/102/61/62)



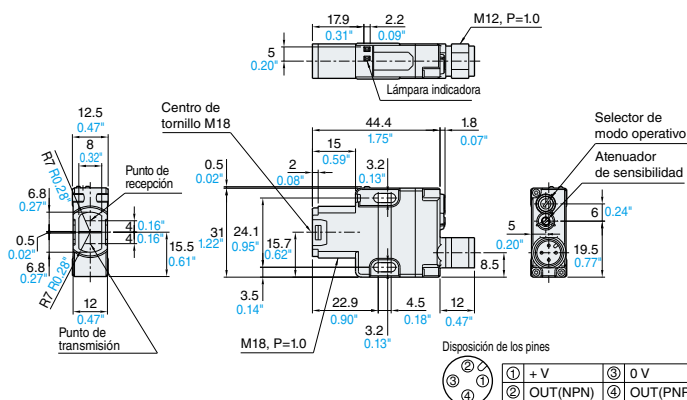
PZ-GxCN/GxCP(x: 41/42/101/102/61/62)



PZ-GxB(x: 41/42/101/102/61/62)

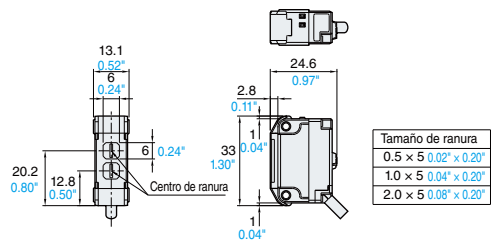


PZ-GxCB(x: 41/42/101/102/61/62)

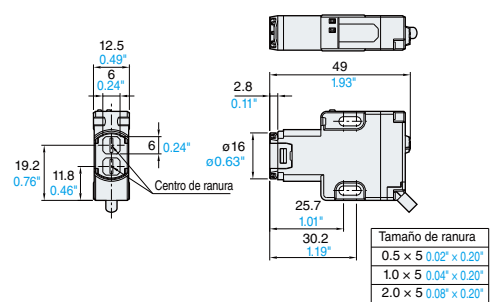


Accesorios (opcional)

OP-85136 + PZ-G52

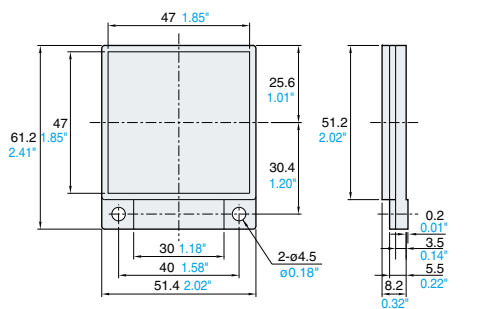


OP-85135 + PZ-G52B

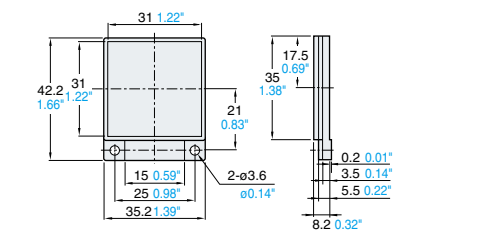


Reflectores (opcional)

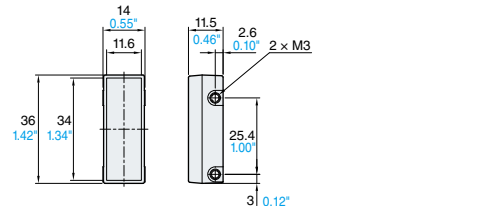
OP-84219 (R-2L)



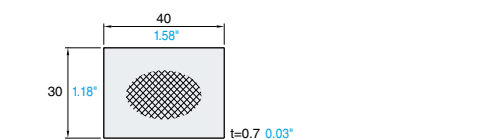
OP-96436 (R-3)

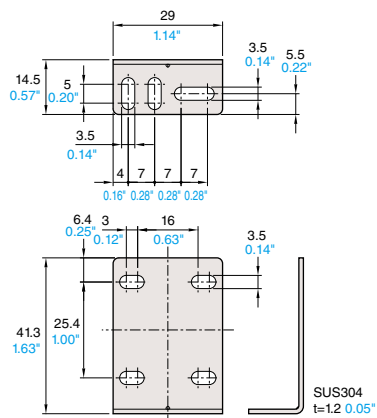
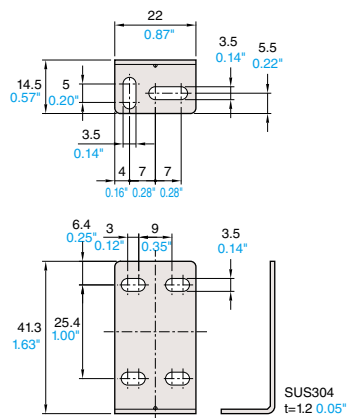
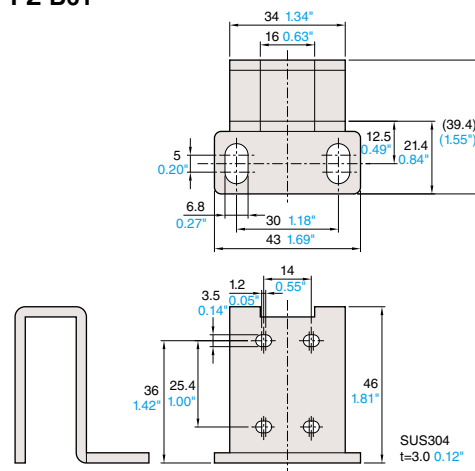
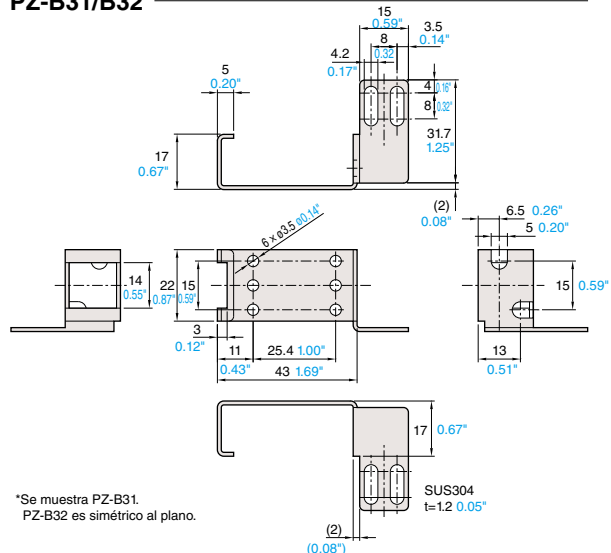
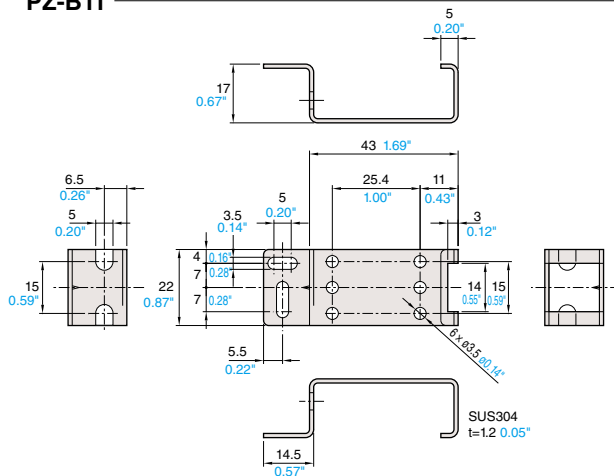
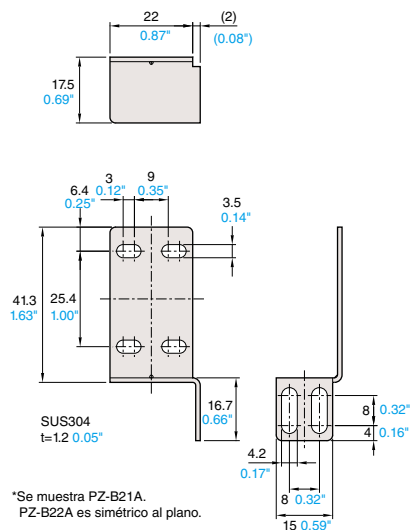
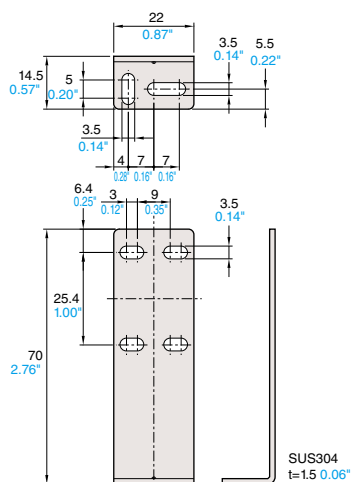
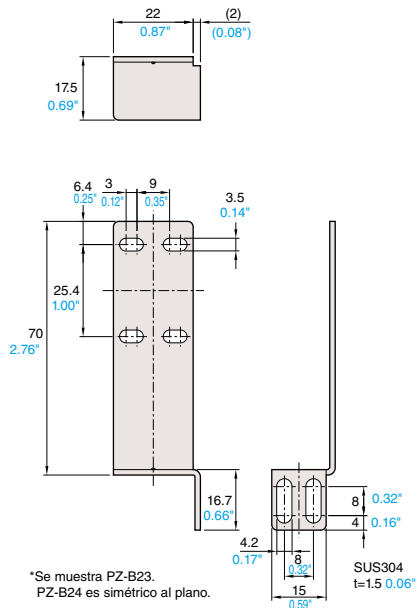


R-5



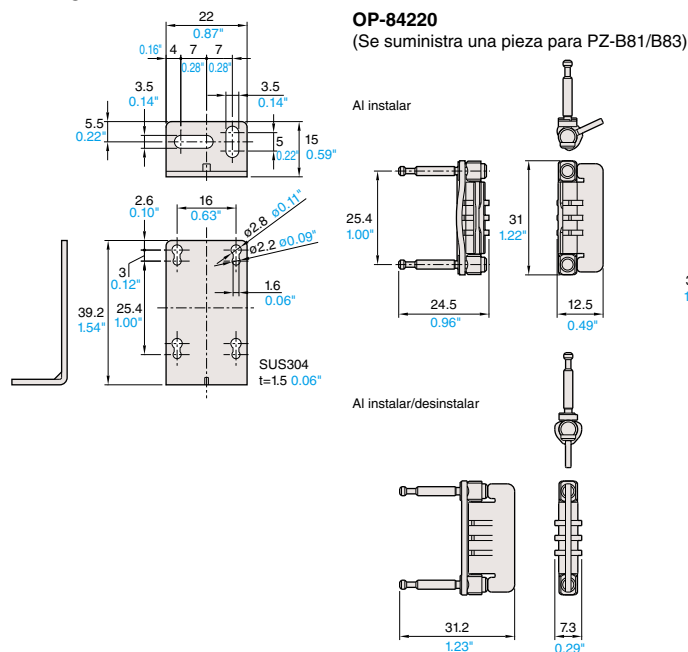
OP-84221 (cinta reflejante)



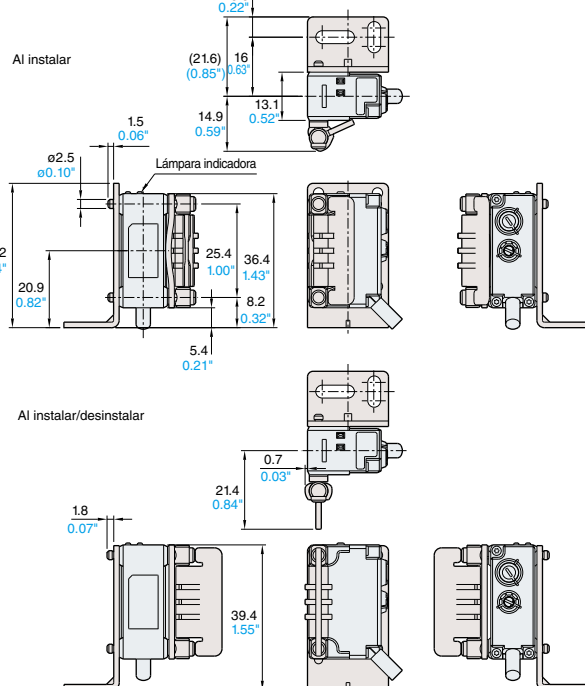
Herrajes de montaje/Modelo cuadrado (opcional)**PZ-B41A****PZ-B01A****PZ-B61****PZ-B31/B32****PZ-B11****PZ-B21A/B22A****PZ-B02****PZ-B23/B24**

Herrajes de montaje/Modelo cuadrado (opcional)

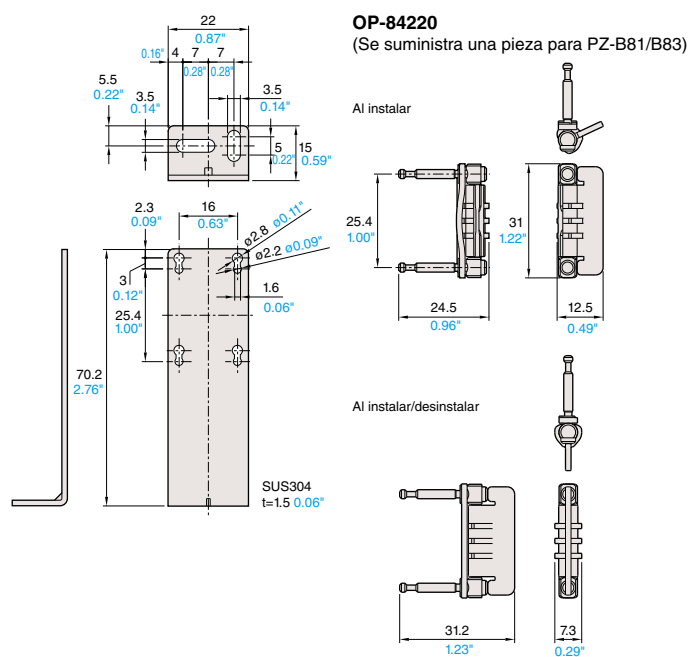
PZ-B81



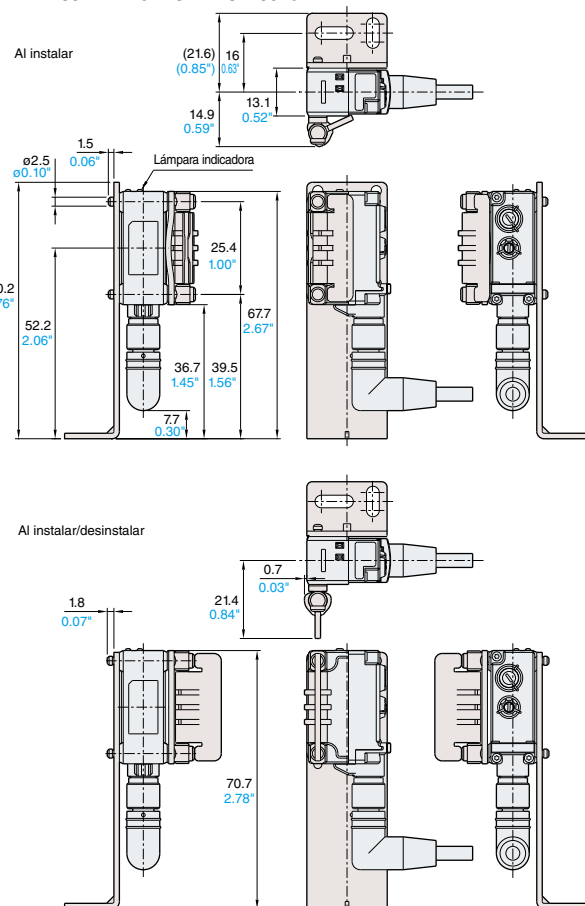
PZ-B81 + PZ-G41N



PZ-B83

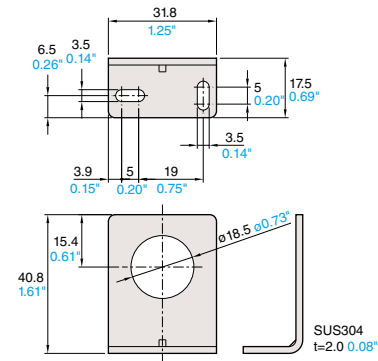


PZ-B83 + PZ-G41CN + OP-85497

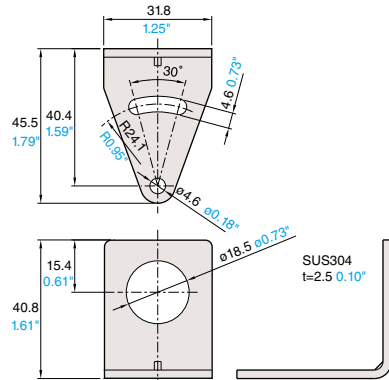


Herrajes de montaje/Modelo roscado (opcional)

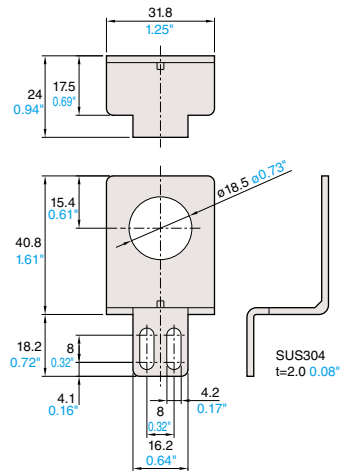
PZ-B03



PZ-B04

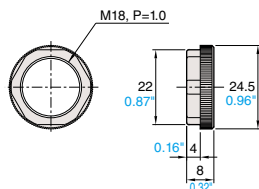


PZ-B25

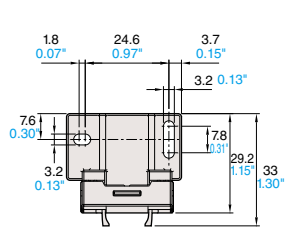


OP-84225

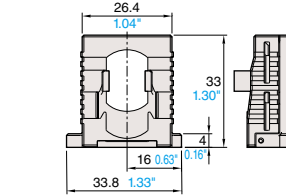
(Se suministra una pieza para un sensor de modelo roscado)



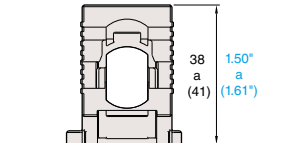
PZ-B82



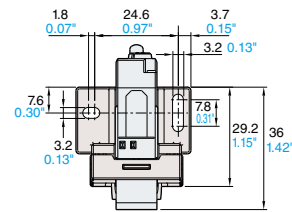
Al instalar



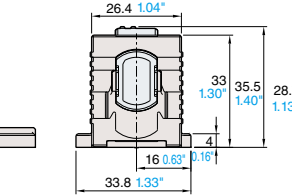
Al instalar/desinstalar



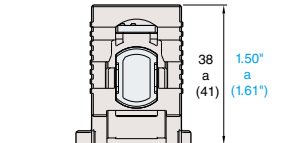
PZ-B82 + PZ-G41B



Al instalar



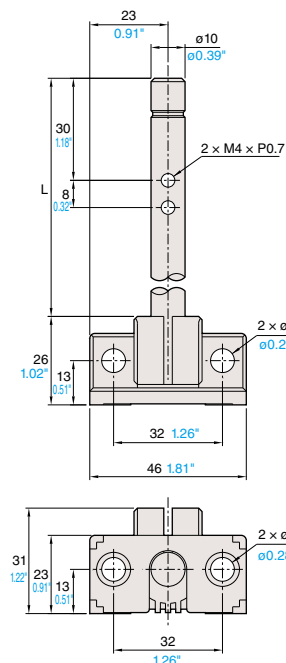
Al instalar/desinstalar



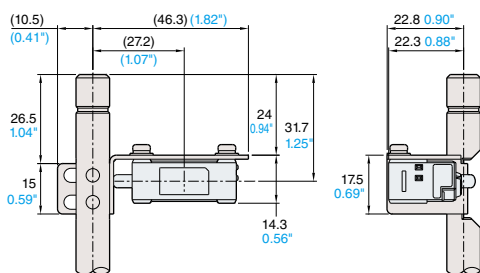
Herrajes de montaje/Modelo cuadrado/roscado (opcional)

PZ-S10A/S20A

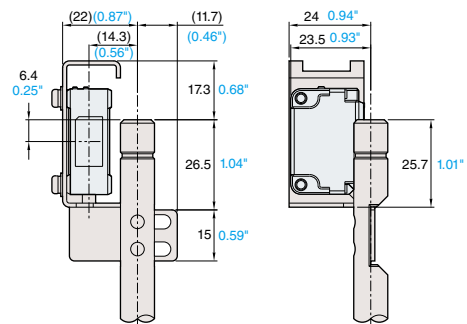
L=100 mm:PZ-S10A
L=200 mm:PZ-S20A



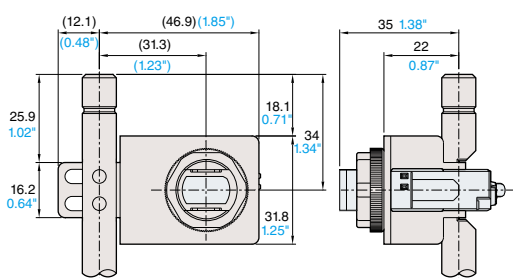
PZ-SxxA + PZ-B21A + PZ-G41N



PZ-SxxA + PZ-B31 + PZ-G41N

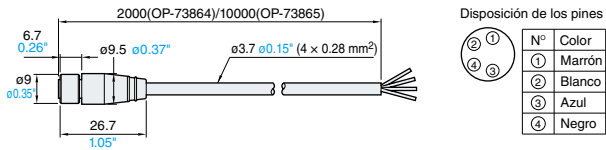


PZ-SxxA + PZ-B25 + PZ-G41B

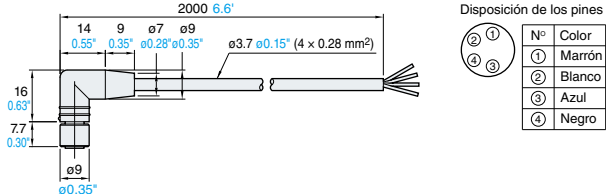


Cable con conector M8 (opcional)

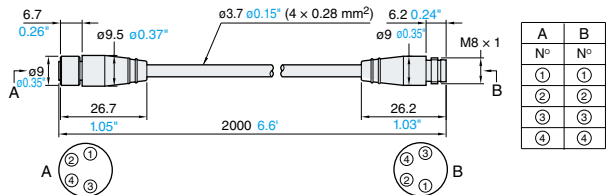
OP-73864/73865



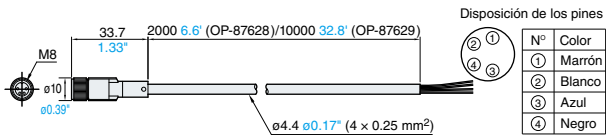
OP-85497



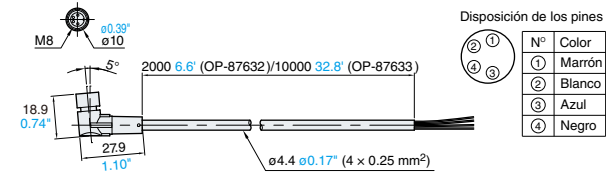
OP-85498



OP-87628/87629



OP-87632/87633

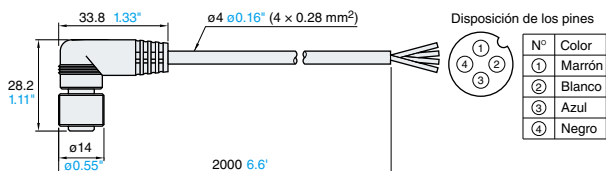


Cable con conector M12 (opcional)

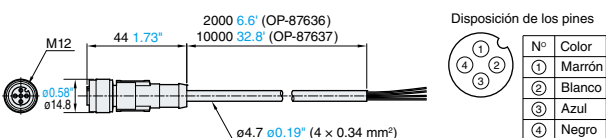
OP-75721/85502



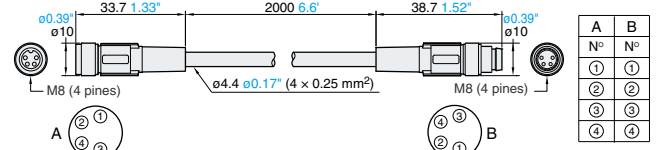
OP-75722



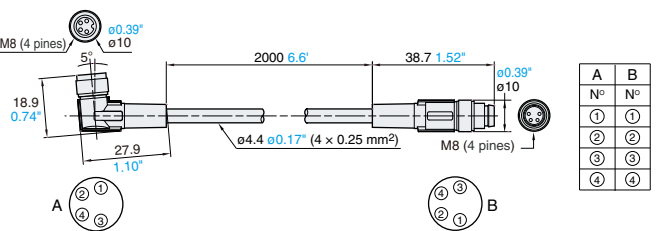
OP-87636/87637



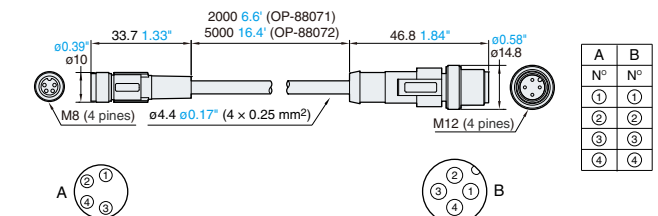
OP-88069



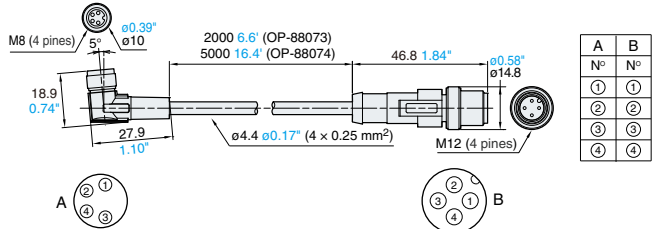
OP-88070



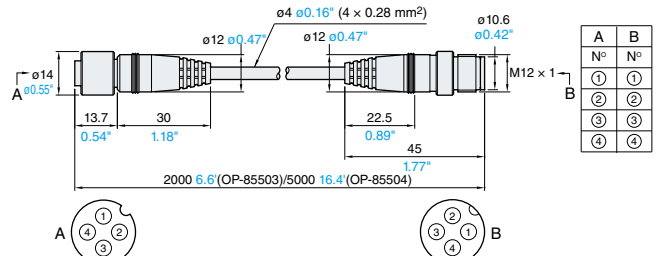
OP-88071/88072



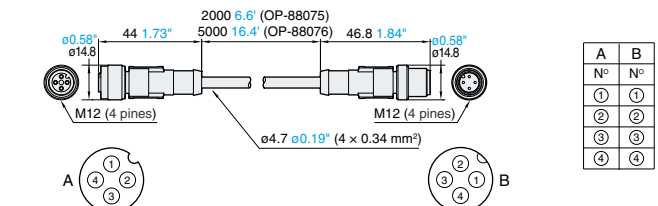
OP-88073/88074



OP-85503/85504



OP-88075/88076



Sensores fotoeléctricos con amplificador integrado

Serie PZ-V



Características

- Modelo de reflexión inteligente no afectado por el color o ángulo del objeto
- Pantalla digital
- LED rojo de alta potencia (Excepto para PZ-V71)
- Indicador de operación de alta intensidad



Un paso

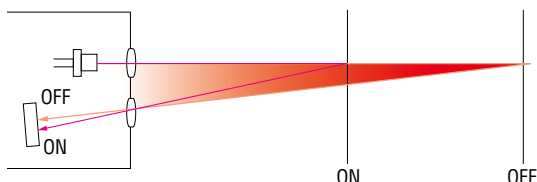
Calibración totalmente automática

Así es como se logra:

PSD (PSD Detector sensible a la posición)

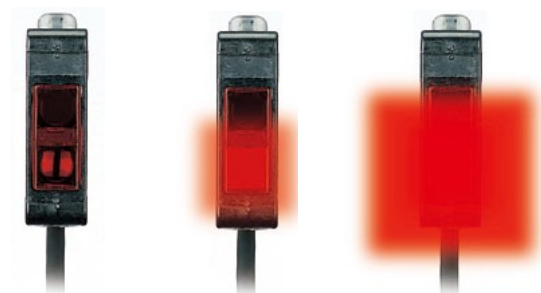
La distancia del objetivo se detecta de acuerdo al ángulo del haz de luz reflejado.

- No se ve afectado por un fondo con gran reflexión
- Detección estable de objetos con colores y materiales de diferente reflexión
- Detección de gran precisión de objetos diminutos



Circuito A.P.R. (Ajuste de potencia automática)

Es posible la detección estable gracias al circuito APR que automáticamente ajusta la cantidad de luz emitida de acuerdo al color y al ángulo del objetivo.



Alineación del sensor

Modelo	Ajuste	Configuración	Distancia de detección	Modelo		Conector	Cable
				NPN	PNP		
Reflexión inteligente	PUSH Automático		900 mm 35.43"	PZ-V71	PZ-V71P	—	2 m 6.6'
				PZ-V72	PZ-V72P	Conector M8	0.13 m 0.43'
				PZ-V73	PZ-V73P	Conector M12	0.3 m 0.98'
			300 mm 11.81"	PZ-V75 *1	—	—	2 m 6.6'
				PZ-V31	PZ-V31P	—	2 m 6.6'
				PZ-V32	PZ-V32P	Conector M8	0.13 m 0.43'
			100 mm 3.94"	PZ-V33	PZ-V33P	Conector M12	0.3 m 0.98'
				PZ-V35 *1	PZ-V35P *1	—	2 m 6.6'
				PZ-V11	PZ-V11P	—	2 m 6.6'
				PZ-V12	PZ-V12P	Conector M8	0.13 m 0.43'
				PZ-V13	PZ-V13P	Conector M12	0.3 m 0.98'
				PZ-V15 *1	—	—	2 m 6.6'

*1 Tipo frecuencia diferente



LLAME
SIN
COSTO

PARA CONTACTAR A SU OFICINA LOCAL
01-800-KEYENCE
0 1 - 8 0 0 - 5 3 9 - 3 6 2 3
*Solo para México

www.keyence.com.mx
E-mail : keyencemexico@keyence.com



AVISO DE SEGURIDAD

Por favor lea cuidadosamente el manual de instrucciones para operar de manera segura cualquier producto KEYENCE.

KEYENCE MÉXICO S.A. DE C.V.

Corporativo Mariano Escobedo 476 Piso 1, Col. Nueva Anzures, México, D.F. CP 11590, México Teléfono (55)8850-0100 Fax (81)8220-9097

OFICINAS LOCALES

San Pedro Garza García, Nuevo León

Ciudad Juárez, Chihuahua

León, Guanajuato

Tijuana, Baja California