

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo, Polarizadas Modelo PB3P

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 3 m
- Luz roja visible modulada y polarizada
- Para detección de vidrio transparente
- Sensibilidad ajustable
- Tensión de alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida: 200 mA, NPN o PNP
- Detección con luz y oscuridad, con indicación LED
- Protección: Inversión de polaridad, cortocircuitos, sobrecarga
- Frecuencia operativa: 1 kHz
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Caja de ABS, de 18 x 75 x 36 mm, IP 67



Descripción del Producto

Fotocélula de reflexión sobre espejo, polarizada. Distancia 3 m. Detección fiable de objetos brillantes y transparentes. El haz visible permite una fácil alineación. Detección precisa con haz estrecho. Caja robusta de ABS reforzado con fibra de vidrio, totalmente sellada. IP 67. Conexión mediante cable PVC de 2 m o conector M12 estándar.

Código de Pedido

PB3P NPA-1

Modelo _____
 Tipo de salida _____
 Tipo de conexión _____

Selección del Modelo

Caja A x Al x P Distancia nominal de detección (S _n)	Código de pedido NPN/cable Det. con luz y oscur.	Código de pedido NPN/conector Det. con luz y oscur.	Código de pedido PNP/cable Det. con luz y oscur.	Código de pedido PNP/conector Det. con luz y oscur.
18 x 75 x 36 3 m	PB 3P NPA	PB 3P NPA-1	PB 3P PPA	PB 3P PPA-1

Nota: Los conectores y espejos deben pedirse por separado.

Especificaciones

Distancia nominal de det. (S _n)	3 m, con espejo ER 100, objeto de ref.	Tamaño del punto de luz	65 mm a 2 m
Deriva térmica	0,4%/K	Luz ambiente	Máx. 10.000 lux
Tensión de alimentación (U _B)	10 a 40 VCC (ondul. incl.)	Frecuencia operativa (f)	1000 Hz, relación luz/oscur. 1:2
Ondulación (U _{rip})	10%	Tiempo de respuesta	
Intensidad de salida		OFF-ON (t _{ON})	≤ 660 μs
Continua (I _e)	≤ 200 mA	ON-OFF (t _{OFF})	≤ 330 μs
Transitoria (I)	200 mA, Máx. capacidad de carga 100 nF	Retardo a la conexión (t _v)	Normalm. 100 ms
Consumo de corriente sin carga (I _o)	≤ 40 mA	Indicación Salida ON	LED, amarillo
Corriente de fuga (I _f)	Máx. 100 μA	Entorno	
Caída de tensión (U _d)	≤ 2,5 VCC	Categoría de sobretensión	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Protección	Inversión de polaridad, sobrecarga, cortocircuitos, transitorios	Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Tensión transitoria	≤ 1 kV/0,5 J	Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Sensibilidad	Ajustable, potenc. de 20 vueltas	Temperatura Trabajo	-20° a +60°C (-4° a 140°F)
Fuente de luz	GaAlAs LED 660nm	Almacenamiento	-30° a +70°C (-22° a 158°F)
Tipo de luz	Visible roja polarizada, modulada	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Angulo óptico	±1°	Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
		Tensión dieléctrica	500 VCA (rms)



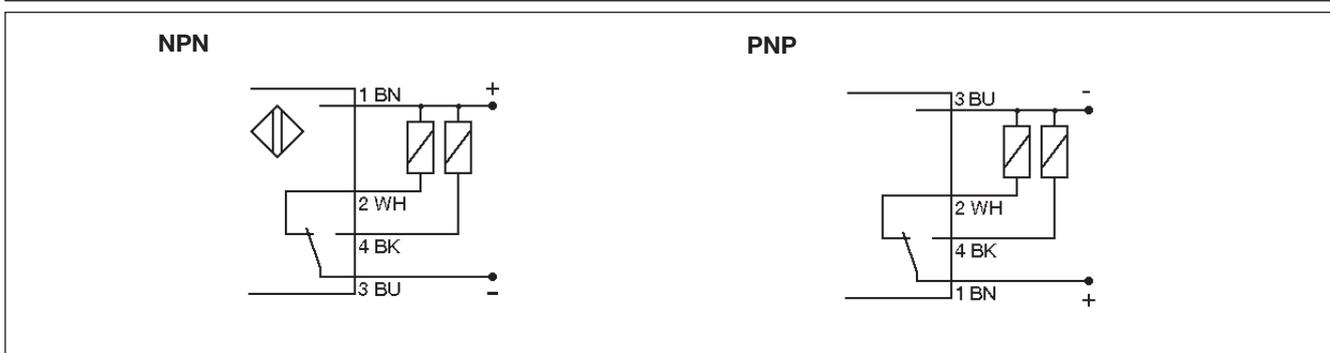
Especificaciones (cont.)

Material de la caja	
Carcasa	ABS refor. con fibra de vidrio, gris
Cara frontal	ABS refor. con fibra de vidrio, negro
Lentes	Acrílicas
Soporte de montaje ABP-1	Hierro, negro
Conexión	
Cable	PVC, negro, 2 m, resistente al aceite, 4 x 0,35 mm ² , Nota: Otras longitudes de cable disponibles
Conector	CON.14NF..
Peso	197 g versión con cable 105 g versión con conector
Marca CE	Sí (sólo PB3PP..)

Tabla de Verdad

	Det. con luz		Det. con oscuridad	
	Sí	No	Sí	No
Objeto presente	Sí	No	Sí	No
LED	OFF	ON	OFF	ON
Carga	No activa	Activa	Activa	No activa
Salida NPN	Alta	Baja	Baja	Alta
Salida PNP	Baja	Alta	Alta	Baja

Diagramas de Conexiones



Dimensiones

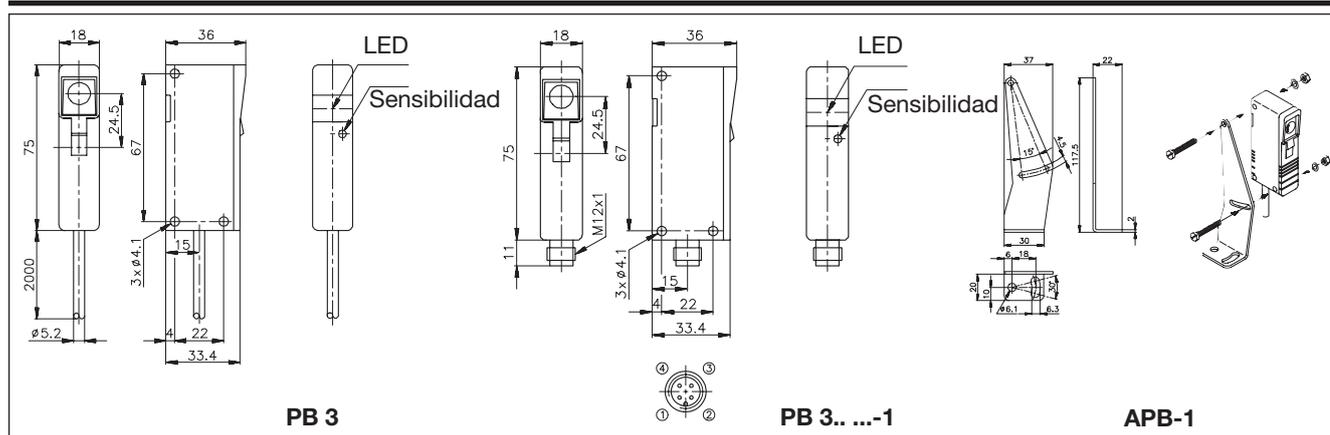
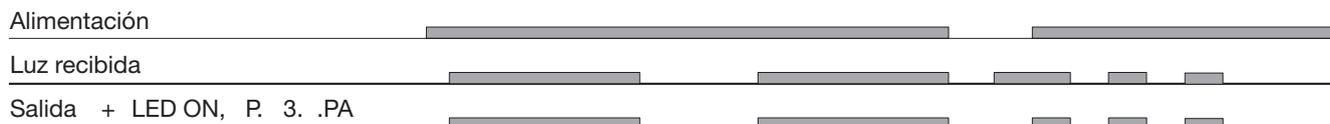
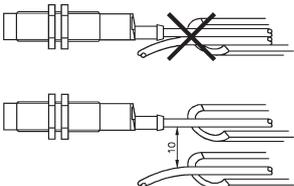
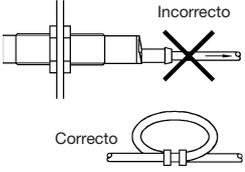
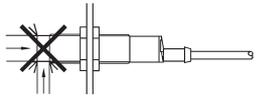
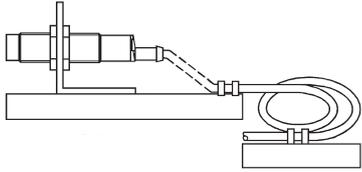


Diagrama de Operación (Detección con Luz (NA))



Normas de Instalación

<p><i>Para evitar interferencias de tensión inductiva/ picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.</i></p> 	<p><i>Alivio de la tensión del cable</i></p>  <p>Incorrecto</p> <p>Correcto</p> <p>No se debe tirar del cable</p>	<p><i>Protección de la cara de detección</i></p>  <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p><i>Conector montado sobre portadora móvil</i></p>  <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
---	--	--	--

Accesorios

- Espejos: serie ER.
- Conectores: Serie CON.14NF..

Contenido del Envío

- Fococélula: PB3P..
- Soporte de montaje ajustable APB-1
- Destornillador para ajustes, 77-000
- Normas de instalación
- Dos tornillos M4 x 25 mm, arandelas y tuercas M4
- **Embalaje:** caja de cartón