

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo, Polarizadas Modelo PA3P

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 3 m
- Luz roja visible modulada y polarizada
- 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 metálica de 18 x 36 x 63 mm, IP 67
- Sistema de montaje rápido



Descripción del Producto

Fotocélula de reflexión sobre espejo, polarizada. Distancia 3 m. detección fiable con haz de luz estrecho. Rápido montaje en 4 posiciones con

carril de montaje incluido. Caja metálica robusta. IP 67. Conexión mediante cable de PVC de 2 m o conector M12 estándar.

Código de Pedido

PA3P 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 36 x 63 3 m	PA 3P NPA	PA 3P NPA-1	PA 3P PPA	PA 3P PPA-1

Nota: Los conectores y espejos deben pedirse por separado.

Especificaciones

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

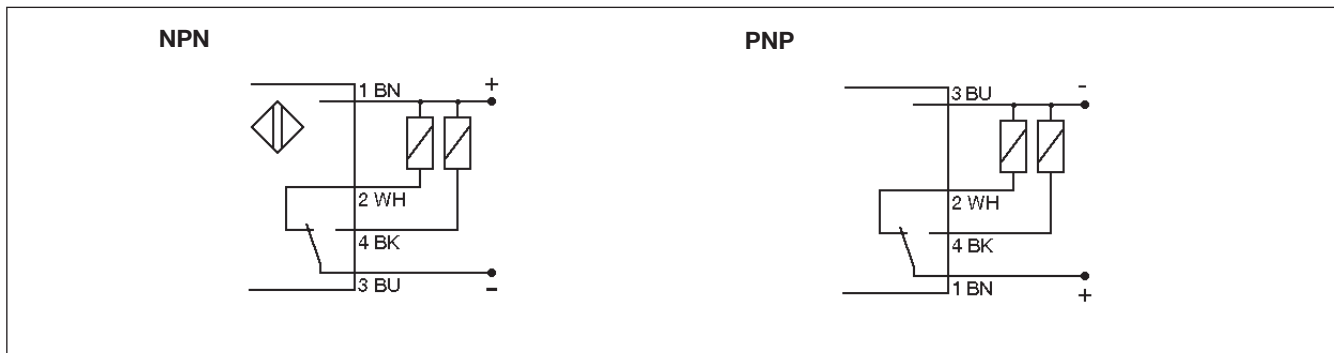
Especificaciones (cont.)

Material de la caja	
Carcasa	Aluminio, anodizado
Cara frontal	Policarb. reforzado con fibra de vidrio
Cara posterior	Policarbonato, negro
Lentes	Acrílicas
Carril de montaje APA-3	Aluminio, anodizado Soporte de montaje APA-2 Hierro, negro
Conexión	
Cable	2 m, 4 x 0,35 mm ² , Ø 5,2 mm, PVC resistente al aceite Nota: Otras longitudes de cable disponibles CON.14NF.
Conector	
Peso	175 g versión con cable 85 g versión con conector
Marca CE	Sí

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

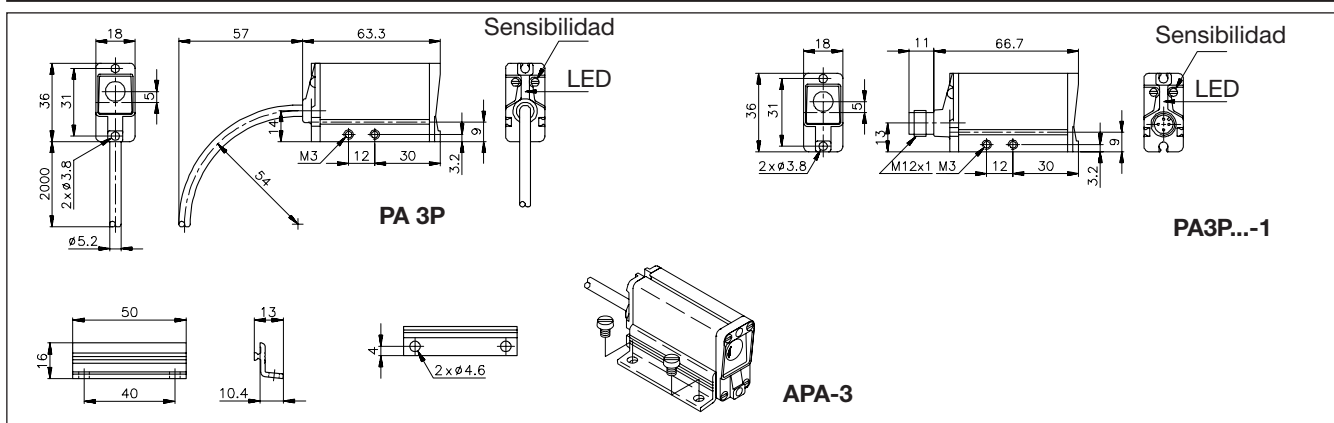
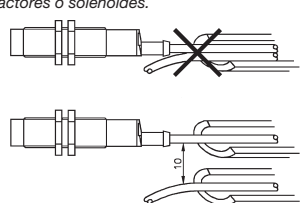
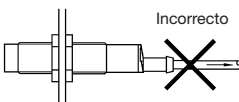

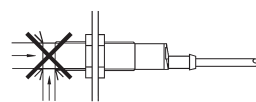
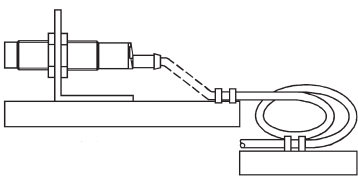


Diagrama de Operación



Normas de Instalación

<p>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.</p> 	<p>Alivio de la tensión del cable</p> <p>Incorrecto</p>  <p>Correcto</p>  <p>No se debe tirar del cable</p>	<p>Protección de la cara de detección</p>  <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p>Conector montado sobre portadora móvil</p>  <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
--	---	---	---

Accesorios

- Espejos: serie ER.
- Soporte de montaje ajustable APA-2 con dos tornillos M 3 x 10 mm, arandelas y tuercas M3
- Conectores: serie CON.14NF..

Contenido del Envío

- Fococélula: PA3P.
- Soporte de montaje en carril APA-3
- Destornillador para ajustes, 77-000
- Normas de Instalación
- **Embalaje:** caja de cartón