

Fotocélula Barrera, salida de transistor Modelo PA12B.T20..

CARLO GAVAZZI



- Control de ascensores, escaleras mecánicas y accesos
- Distancia 20 m
- Luz infrarroja, modulada
- Tensión de alimentación: de 10 a 30 VCC
- Salida: 100 mA, NPN o PNP
- Detección con luz y oscuridad
- Protección: inversión de polaridad, cortocircuito, transitorios
- Opción de cable con o sin conector
- Función mute en el emisor y ajuste de potencia
- Alta inmunidad a las interferencias electromagnéticas (3 códigos)



Descripción del producto

Fotocélula de barrera diseñada especialmente para el control de ascensores, escaleras mecánicas y accesos en cumplimiento con los requisitos del mercado de puertas. La caja es muy robusta y ofrece un alto grado de fiabilidad. El emisor tiene una entrada mute para

evaluar el funcionamiento del sensor.

El emisor y los receptores se pueden suministrar con 3 códigos diferentes para mejorar la inmunidad a las interferencias electromagnéticas.

Disponible en versiones de 10 a 30 VCC.

Código de pedido PA12B1T20NO-C2

Modelo	PA12B1T20NO-C2
Tipo de caja	
Tamaño de la caja	
Material de la caja	
Código de sensor	
Principio de detección	
Distancia de detección	
Tipo de salida	
Configuración de salida	
Tipo de conexión	
Conector de cable	

Selección del modelo

Diámetro de la caja	Distancia S _n	Conector	Cód. pedido Receptor NPN, NA	Cód. pedido Receptor NPN, NC	Cód. pedido Receptor PNP, NA	Cód. pedido Receptor PNP, NC	Cód. pedido Emisor
M12 mm Código 1	20 m	No	PA12B1T20NO	PA12B1T20NC	PA12B1T20PO	PA12B1T20PC	PA12B1T20
M12 mm Código 2	20 m	No	PA12B2T20NO	PA12B2T20NC	PA12B2T20PO	PA12B2T20PC	PA12B2T20
M12 mm Código 3	20 m	No	PA12B3T20NO	PA12B3T20NC	PA12B3T20PO	PA12B3T20PC	PA12B3T20
M12 mm Código 1	20 m	Sí	PA12B1T20NO-C2	PA12B1T20NC-C2	PA12B1T20PO-C2	PA12B1T20NC-C2	PA12B1T20-C2
M12 mm Código 2	20 m	Sí	PA12B2T20NO-C2	PA12B2T20NC-C2	PA12B2T20PO-C2	PA12B2T20NC-C2	PA12B2T20-C2
M12 mm Código 3	20 m	Sí	PA12B3T20NO-C2	PA12B3T20NC-C2	PA12B3T20PO-C2	PA12B3T20NC-C2	PA12B3T20-C2

Nota: Los emisores y receptores se solicitarán por separado

Especificaciones del Emisor

Tensión de alimentación nominal. (U _B)	De 10 a 30 VCC	Fuente de luz	LED, 880 nm
Ondulación (U _{rrp})	≤ 10%	Tipo de luz	Infrarroja, modulada
Intensidad de alimentación	≤ 20 mA	Ángulo óptico	± 5°
Protección	Inversión de polaridad, transitorios	Ajuste de potencia	R _x ~ 1,5 kΩ -10 kΩ
Entrada de control			
Funcionamiento normal	> 1,5 VCC		
Mute	< 1,2 VCC		



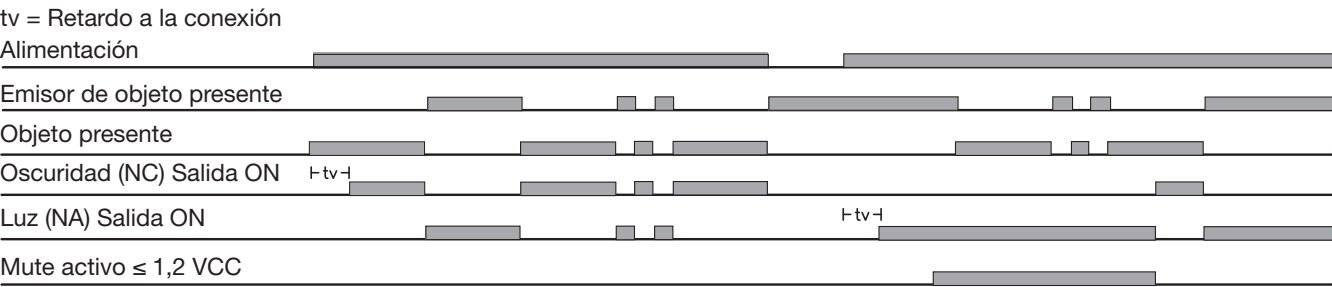
Especificaciones del Receptor

Distancia nominal de detección (S _n)	20 m	Luz ambiente	> 20.000 Lux
Zona ciega	Ninguna	Ángulo óptico	± 5°
Variación por temperatura	≤ 0,4%/°C	Corriente de fuga (I _r)	≤ 100 µA
Histéresis (H)	3 - 20%	Caída de tensión (U _d)	≤ 1,6 VCC a 100 mA
Tensión de alimentación nominal. (U _B)	De 10 a 30 VCC (ondulación incluida)	Protección	Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios
Ondulación(U _{rrp})	≤ 10%	Frecuencia operativa (f)	30 Hz
Corriente de salida		Tiempo de respuesta	
Continua (I _e)	≤ 100 mA	OFF-ON (t _{ON})	≈ 10 mseg.
Transitoria (I)	≤ 100 mA, (máx capacidad de carga 100 nF)	ON-OFF (t _{OFF})	≈ 20 mseg.
Consumo de corriente sin carga (I _o)	≤13 mA	Retardo a la conexión (t _v)	≤ 300 mseg
Intensidad de funcionamiento mín. (I _m)	0,5 mA	Configuración de salida	
		NPN o PNP	Normalmente abierto (NA) o normalmente cerrado (NC)

Especificaciones generales

Entorno		Tensión nominal de aislamiento	50 VCC
Categoría de sobretensión	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Material de la caja	
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Cuerpo	Acero inoxidable M12
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-5-2)	Frontal	PC negro
Temperatura		Conexión	
Funcionamiento	De -20° a +50° C	Cable	PVC, TX: gris / RX: negro, 5 m, 3 x 0,12 mm², Ø 3,2 mm
Almacenamiento	De -25° a +80° C	Peso	
Vibración	De 10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Emisor	90 g
Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Receptor	90 g
		Marca CE	EN12445, EN12453, EN12978
		Certificación	UL508 y UL325

Diagrama de funcionamiento



Normas de instalación

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.

Alivio de la tensión del cable

Incorrecto

Correcto

No se debe tirar del cable

Protección de la cara de detección

Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico

Conector montado sobre portadora móvil

Evitar doblar el cable repetidas veces

Dimensiones

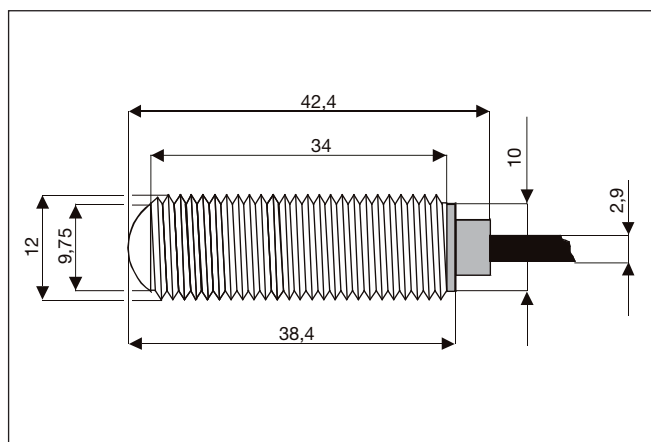


Diagrama de detección

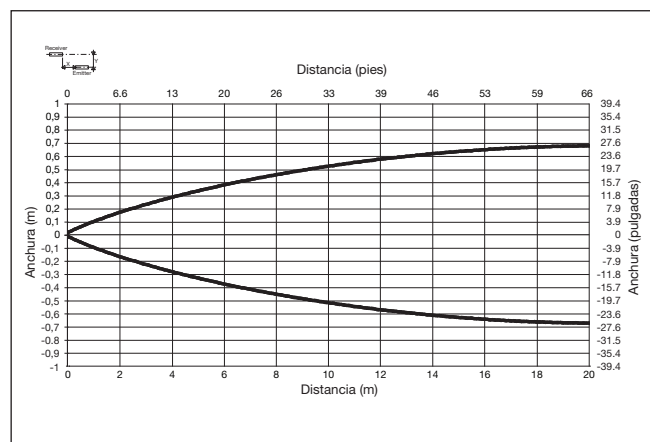
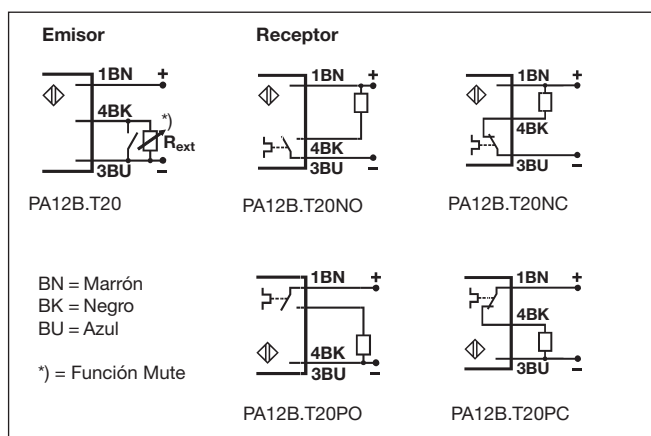


Diagrama de conexiones



Sobreganancia

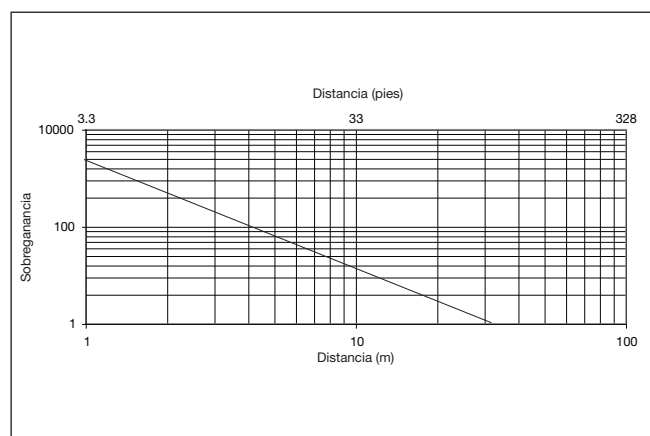
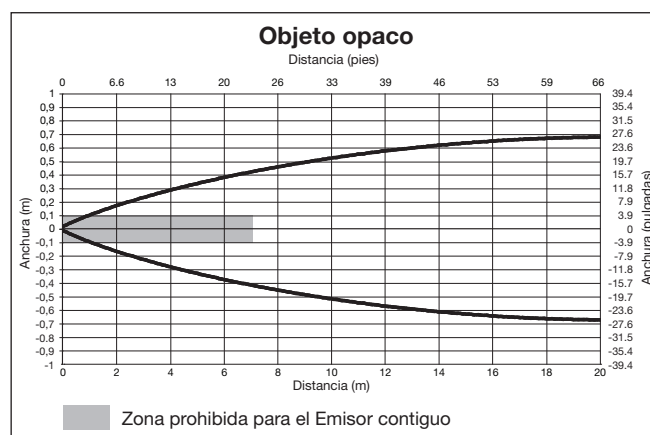
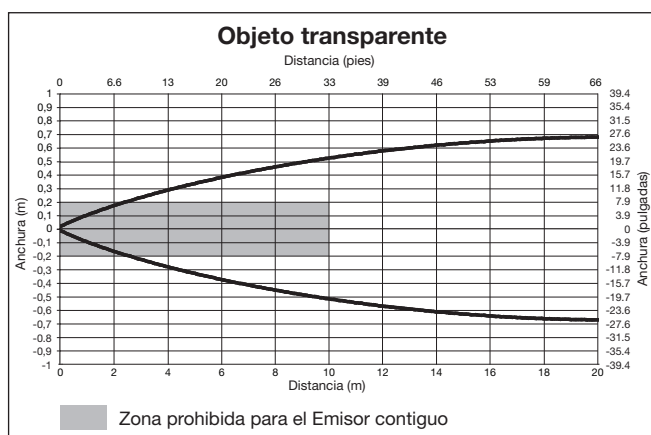
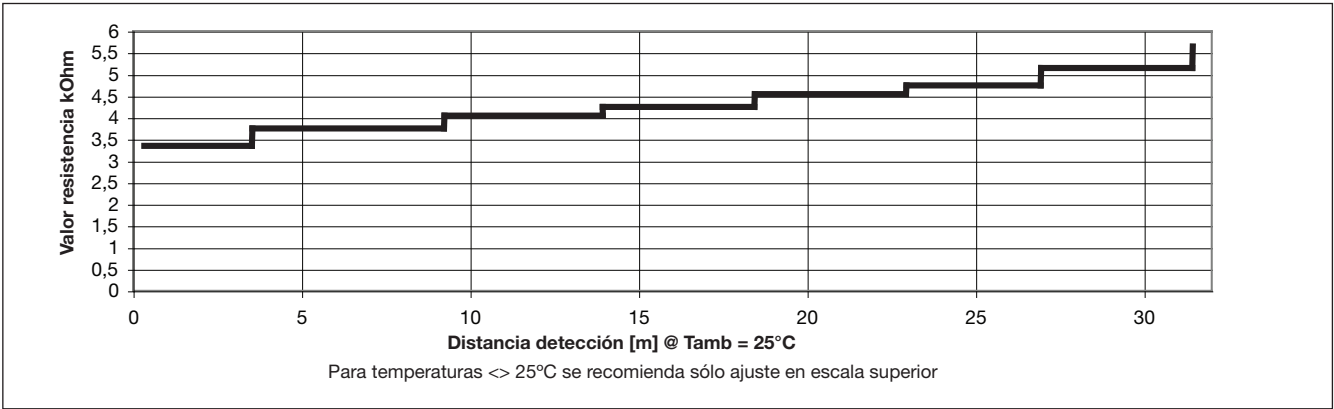


Diagrama de inmunidad a las interferencias electromagnéticas





Función Mute



Contenido del envío

- PA12
- Instrucciones de instalación
- **Embalaje:** bolsa de plástico