

Fotocélulas Reflexión Directa Modelo EO1804.PAS, CC

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 10 a 400 mm
- Sensibilidad ajustable
- Luz infrarroja modulada
- Tensión de alimentación: 10 a 40 VCC
- Salida: 200 mA NPN o PNP
- Detección con luz y oscuridad, indicación LED
- Frecuencia operativa 120 Hz
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Caja metálica de alta resistencia M 18 , IP 67
- Versiones con cable o conector



Descripción del Producto

Fotocélula de reflexión directa con distancia de detección de hasta 400 mm. Fácil ajuste de sensibilidad con potenciómetro de 270°. Indicador LED de

salida. Caja metálica corta M 18 para aplicaciones que requieran alta resistencia. IP 67. Fácil montaje. Totalmente protegidos. Versiones con cable y conector.

Código de Pedido EO 18 04 NPA S-1

Modelo _____
 Diámetro de la caja _____
 Distancia _____
 Tipo de salida _____
 Material de la caja _____
 Tipo de conexión _____

Selección del Modelo

Diámetro de la caja	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.
M18	400 mm	EO 1804 NPAS	EO 1804 NPAS-1	EO 1804 PPAS	EO 1804 PPAS-1

Especificaciones

Distancia nominal de det. (S_n)	Hasta 400 mm, Objeto de referencia: tarjeta de pruebas de Kodak R27, blanca, 90% de reflectancia, 200 x 200 mm	Fuente de luz	GaAlAs LED, 880 nm
Deriva térmica	0,4%/K	Tipo de luz	Infrarroja, modulada, sincronizada
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	3 a 20%	Angulo de detección	±25° a 1/2 distancia
Tensión de alimentación. (U_B)	10 a 40 VCC (ondulación incluida)	Luz ambiente	Máx. 10.000 lux
Ondulación (U_{pp})	Máx. 10%	Frecuencia operativa (f)	120 Hz, relación luz/oscuridad 1:2
Intensidad de salida Continua (I _e) Transitoria (I)	Máx. 200 mA 200 mA, máx. capacidad de carga 100 nF	Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 3,2 ms ≤ 5 ms
Consumo de corriente sin carga (I_o)	Máx. 20 mA	Retardo a la conexión (t_v)	Normalm. 100 ms
Mín. intensidad nominal (I_m)	0,5 mA	Indicación Salida ON	LED, amarillo
Corriente de fuga (I_f)	Máx. 100 μA	Entorno Categoría de sobretensión Grado de contaminación Grado de protección	III (IEC 60664/60664A; 947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Caída de tensión (U_d)	Máx. 2,5 V a 200 mA	Temperatura Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C (-4° a 140°F) -30° a +70°C (-22° a 158°F)
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuito, transitorios	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Tensión transitoria	Máx. 1 kV/0,5 J	Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Sensibilidad	Ajustable por potenciómetro de 270°	Tensión dieléctrica	500 VCA (rms)



Especificaciones (cont.)

Material de la caja	
Carcasa	Latón niquelado
Frente	Luran®, negro
Extremo del cable	Poliéster, negro
Tuerca	Latón niquelado
Conexión	
Cable	Gris, 2 m, PVC resistente al aceite, 4 x 0,35 mm ²
Conector	M12 x 1
Cables para conector (-1)	Serie CON.1-..
Peso	140 g versión con cable 55 g versión con conector
Homologaciones	UL, CSA
Marca CE	Sí

Dimensiones

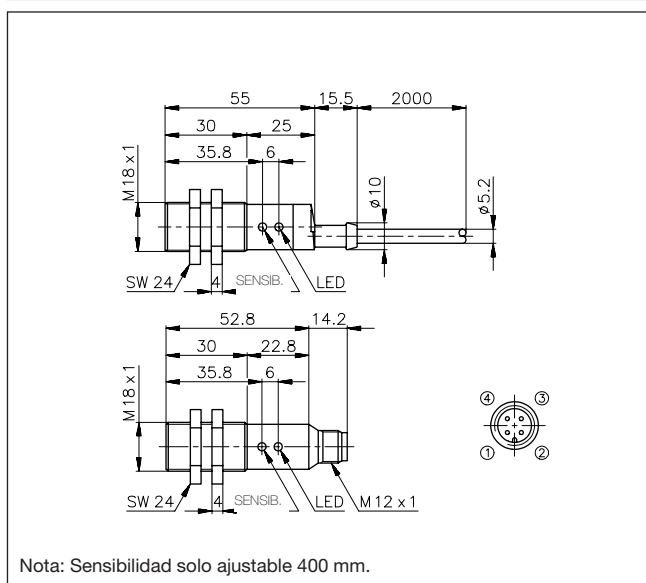
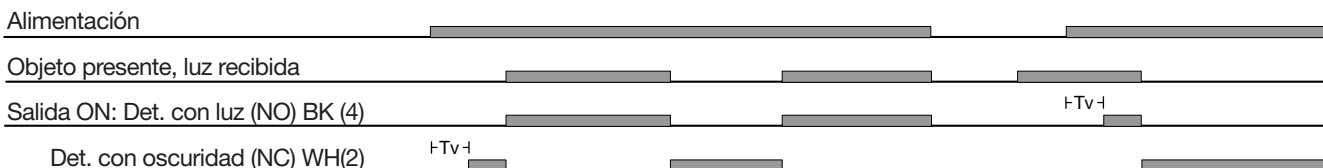


Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones

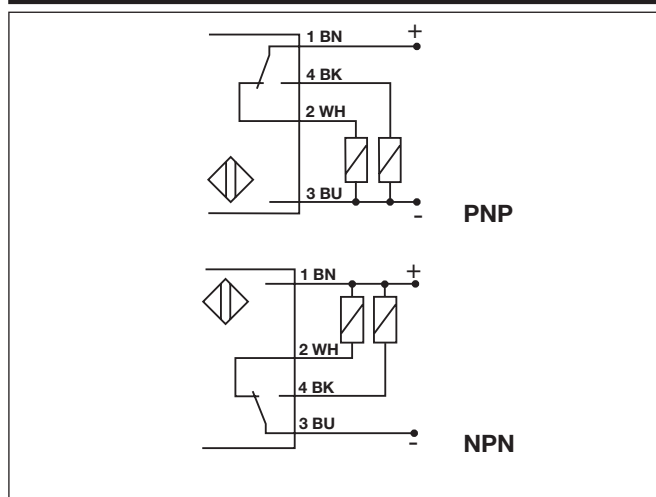
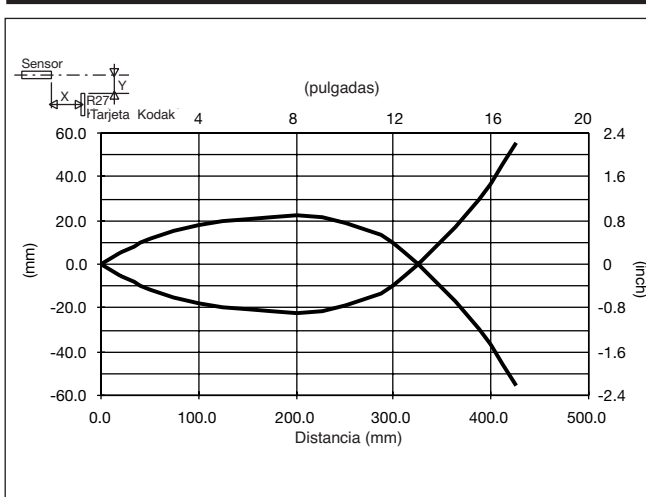


Diagrama de Detección



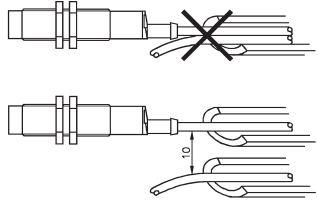
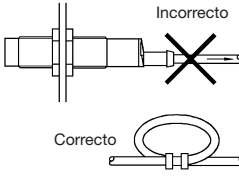
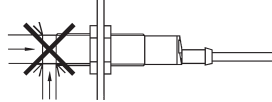
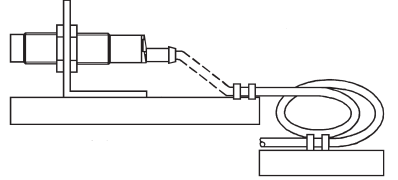
Accesorios

- MB18A
 - Conectores serie CON.1A-
 - Destornillador para ajustes: 77-000
 - APA 18-RAR
- Para más información véase "Accesorios"

Contenido del Envío

- Fococélula: EO 1804....
- 2 tuercas
- **Embalaje:** bolsa de plástico

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>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>
--	---	---	---