

# 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 <sub>n</sub> )	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

<b>Distancia nominal de det. (S<sub>n</sub>)</b>	Hasta 400 mm, Objeto de referencia: tarjeta de pruebas de Kodak R27, blanca, 90% de reflectancia, 200 x 200 mm	<b>Fuente de luz</b>	GaAlAs LED, 880 nm
<b>Deriva térmica</b>	0,4%/K	<b>Tipo de luz</b>	Infrarroja, modulada, sincronizada
<b>Histéresis (H)</b> (Recorrido diferencial)	3 a 20%	<b>Angulo de detección</b>	±25° a 1/2 distancia
<b>Tensión de alimentación. (U<sub>B</sub>)</b>	10 a 40 VCC (ondulación incluida)	<b>Luz ambiente</b>	Máx. 10.000 lux
<b>Ondulación (U<sub>rpp</sub>)</b>	Máx. 10%	<b>Frecuencia operativa (f)</b>	120 Hz, relación luz/oscuridad 1:2
<b>Intensidad de salida</b> Continua (I <sub>e</sub> ) Transitoria (I) carga 100 nF	Máx. 200 mA 200 mA, máx. capacidad de	<b>Tiempo de respuesta</b> OFF-ON (t <sub>ON</sub> ) ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 3,2 ms ≤ 5 ms
<b>Consumo de corriente sin carga (I<sub>o</sub>)</b>	Máx. 20 mA	<b>Retardo a la conexión (t<sub>v</sub>)</b>	Normalm. 100 ms
<b>Mín. intensidad nominal (I<sub>m</sub>)</b>	0,5 mA	<b>Indicación</b> Salida ON	LED, amarillo
<b>Corriente de fuga (I<sub>f</sub>)</b>	Máx. 100 μA	<b>Entorno</b> 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)
<b>Caída de tensión (U<sub>d</sub>)</b>	Máx. 2,5 V a 200 mA	<b>Temperatura</b> Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C (-4° a 140°F) -30° a +70°C (-22° a 158°F)
<b>Protección</b>	Inversión de polaridad, cortocircuito, transitorios	<b>Vibración</b>	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Tensión transitoria</b>	Máx. 1 kV/0,5 J	<b>Choque</b>	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
<b>Sensibilidad</b>	Ajustable por potenciómetro de 270°	<b>Tensión dieléctrica</b>	500 VCA (rms)

