

Fotocélulas Reflexiva sobre Espejo Modelo ER1830.PAS, CC

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 3 m
- Luz infrarroja modulada
- Tensión de alimentación: 10 a 40 VCC
- Salida: 200 mA NPN o PNP
- Detección con luz y oscuridad
- Indicador LED de salida
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Versiones con cable y conector



Descripción del Producto

Fotocélula reflexiva sobre espejo con distancia de hasta 3 m. Fácil ajuste de sensibilidad con potenciómetro de 270°. Indicador LED de salida.

da. Caja metálica corta M18 de alta resistencia. Protección IP 67. Fácil montaje. Totalmente protegidos.

Código de Pedido

ER 18 30 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	3 m	ER 1830 NPAS	ER 1830 NPAS-1	ER 1830 PPAS	ER 1830 PPAS-1

Especificaciones

Distancia nominal de det. (S _n)	Hasta 3 m con espejo ER4, Ø 84 mm	Tipo de luz	Infrarroja, modulada
Deriva térmica	0,4%/K	Angulo óptico	±2,2°
Histéresis (H) (Recorrido diferencia)	3 a 20%	Tamaño del punto de luz	150 mm a 2 m
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)	Máx. 120 Hz, relación luz/oscur. 1:2
Intensidad de salida Continua (I _a) 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 a 200 mA	Retardo a la conexión (t _v)	Normalm. 100 ms
Mín. intensidad nominal (I _m)	0,5 mA	Indicación	Detección con luz y oscuridad (complementaria) LED, amarillo
Corriente de fuga (I _r)	Máx. 100 mA	Salida ON	
Caída de tensión (U _d)	Máx. 2,5 V	Entorno	Categoría de sobretensión III (IEC 60664/60664A; 60947-1) Grado de contaminación 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) Grado de protección IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos, sobrecarga, transitorios	Temperatura	Trabajo -20° a +60°C (-4° a 140°F) Almacenamiento -30° a +70°C (-22° a 158°F)
Tensión transitoria	1 kV/0,5 J	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Retardo a la conex. (t _v)	Típ. 100 ms	Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Sensibilidad	Ajustable, potenciómetro de 1 vuelta, 270°	Tensión dieléctrica	600 VCA (rms)
Fuente de luz	GaAlAs LED, 880 nm		



Especificaciones (cont.)

Material de la caja	
Carcasa	Latón niquelado
Cara frontal	Luran®, negro
Extremo del cable	Poliéster, negro
Tuercas	Latón niquelado
Conexión	
Cable	Gris, 2 m, 4 x 0,35 mm ² , PVC resistente al aceite
Conector	M12 x 1
Cable para conector (-1)	Serie CON.14NF..
Peso	140 g versión con cable 55 g versión con conector
Homologaciones	UL, CSA
Marca CE	Sí

Dimensiones

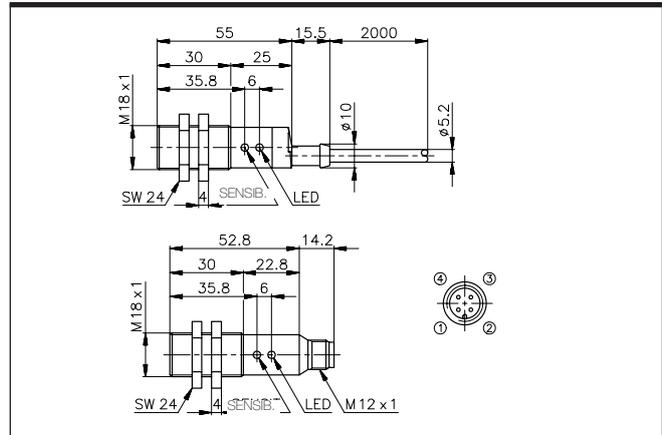
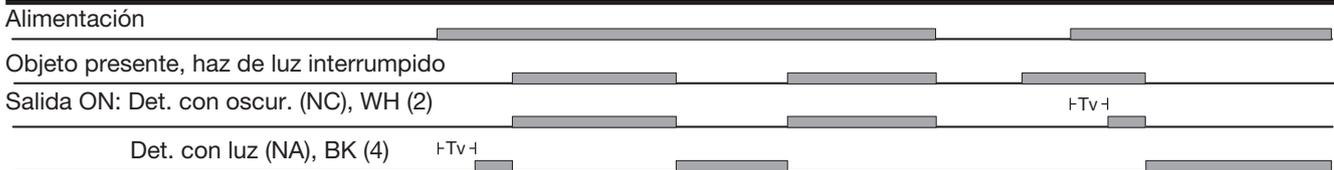


Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones

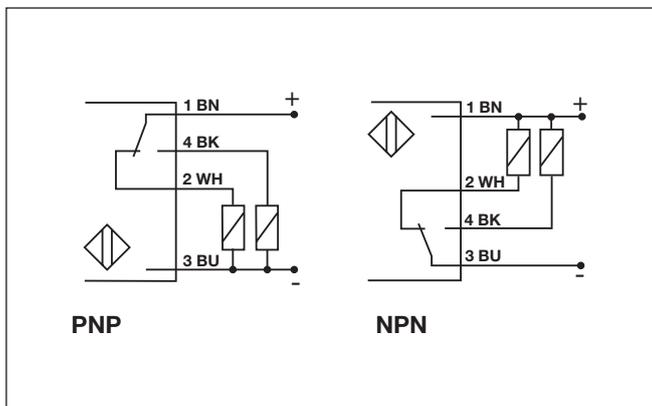
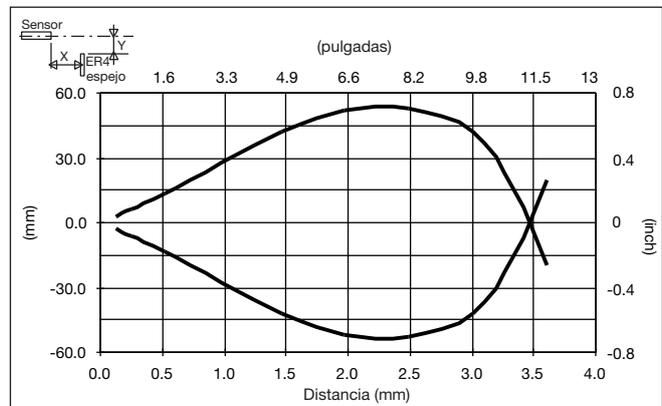


Diagrama de Detección



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>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>
--	--	---	--

Contenido del Envío

- Fococélula: ER 1830....
- 2 tuercas
- **Embalaje:** bolsa de plástico

Accesorios

- Espejos: serie ER
- Conectores: Serie CON.14.NF..
- MB18A
- APA18-RAR