

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo, Polarizada Modelo EP1820, CC

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 2 m
- Luz roja modulada, polarizada
- Tensión de alimentación: 10 a 40 VCC
- Detección con luz y oscuridad, NPN, PNP (200 mA),
- Protección: Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios
- Indicador LED para salida activada
- Versiones con cable o conector
- Carcasa enteramente metálica M18, IP67



Descripción del Producto

Fotocélula de reflexión con luz polarizada. Distancia de hasta 2 m. Indicador LED de salida. Caja metálica corta M18 de alta resistencia. Gra-

do de protección IP67. Fácil montaje. Totalmente protegidos. Versiones con cable o conector.

Código de Pedido

EP 18 20 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)	Conexión	Código de pedido NPN Det. con luz y oscur.	Código de pedido PNP Det. con luz y oscur.
M18	2 m	Cable	EP 1820 NPAS	EP 1820 PPAS
M18	2 m	Conector	EP 1820 NPAS-1	EP 1820 PPAS-1

Especificaciones

Distancia nominal de detección (S_n)	2 m. Espejo de referencia tipo ER4, Ø 80 mm	Fuente de luz	GaAlAs LED, 660 nm
Zona ciega	0,15 m	Tipo de luz	Roja polarizada, modulada
Deriva térmica	0,4%/°C	Angulo óptico	2°
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	3 a 20 %	Tamaño del punto de luz	150 mm a 2m
Tensión de alimentación (U_B)	10 a 40 VCC (ondulación incluida)	Luz ambiente	Máx. 5.000 lux
Ondulación (U_{pp})	10%	Frecuencia operativa (f)	Máx. 100 Hz, relación luz/oscur. 1:2
Intensidad de salida Continua (I_e) Transitoria (I)	≤ 200 mA 200 mA máx. capacidad de carga 100nF	Tiempo de respuesta OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	≤ 3,2 ms ≤ 5 ms
Consumo de corriente	Máx. 20 mA	Indicación Función	Det. oscuridad/luz (complementaria) LED, amarillo
Mín. intensidad nominal (I_m)	0,5 mA	Salida activada	
Corriente de fuga (I_f)	Máx. 100 µA	Entorno	
Caída de tensión (U_d)	≤ 2,5 VCC a 200 mA	Categoría de sobretensión	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Tensión transitoria	1 kV / 0,5 J	Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Retardo a la conexión (t_v)	Normalm. 70 ms	Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Protección	Inversión de polaridad, cortocirc., transitorios	Temperatura Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C (-4° a 140°F) -30° a +70°C (-22° a 158°F)
		Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)



Especificaciones (cont.)

Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Tensión dieléctrica	500 V (IEC 60364-4-41)
Material de la caja	
Carcasa	Latón niquelado
Cara frontal	PMMA, rojo
Cable (Extremo del cable)	Poliéster, negro
Tuercas	Latón niquelado
Conexión	
Cable	2 m, 4 x 0,35 mm ² , PVC resistente al aceite, gris
Conector	M12 x 1
Cable para conector	Serie CON.14NF..
Peso	
Versión con cable	175 g
Versión con conector	90 g
Homologaciones	UL
Marca CE	Sí

Dimensiones

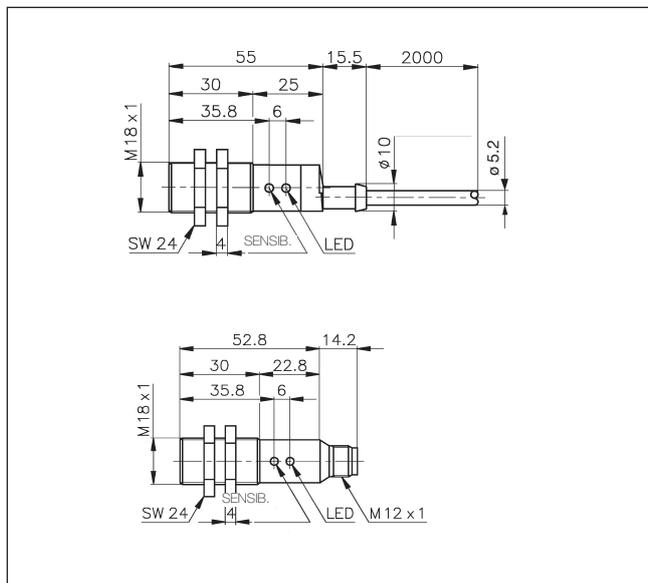
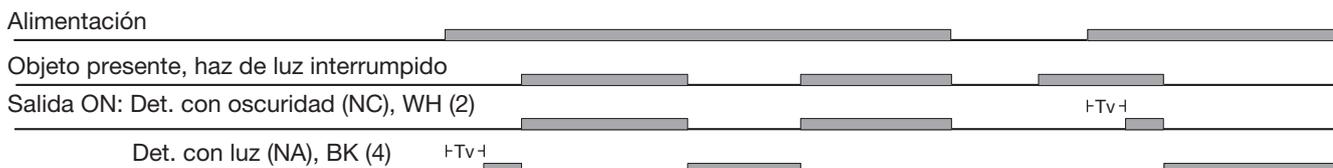


Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones

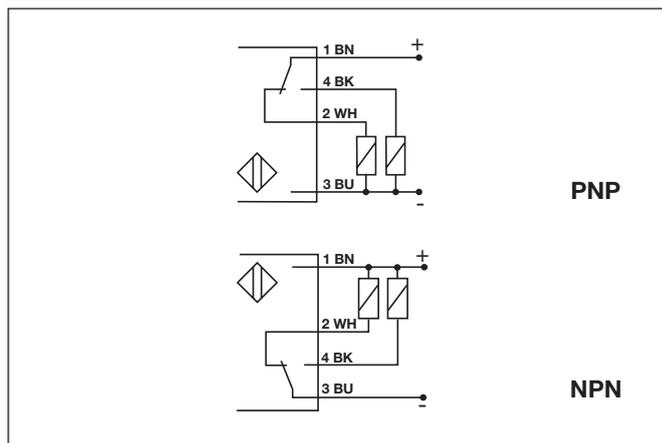
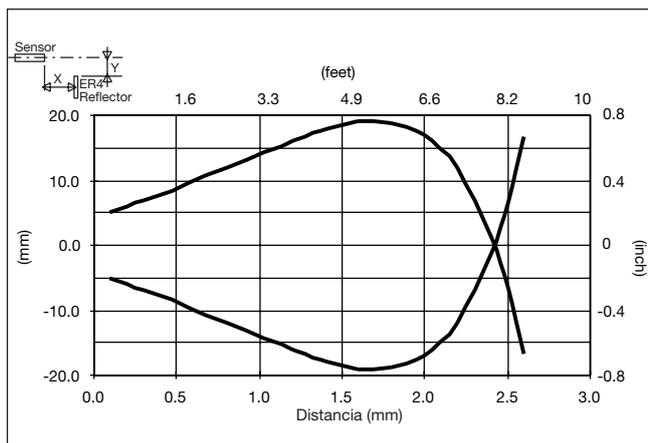
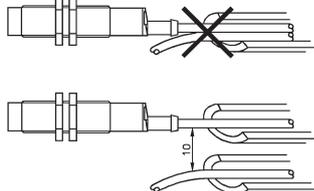
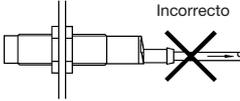
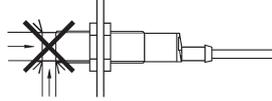
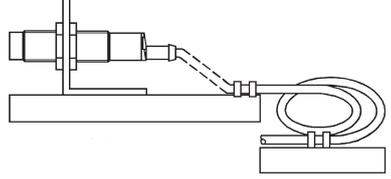


Diagrama de Detección



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
- Conectores: Serie CON.14NF..
- MB18A
- APA18-RAR

Contenido del Envío

- Fococélula: EP1820.PAS(-1)
- 2 tuercas
- **Embalaje:** Bolsa de plástico