

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo, Polarizada Modelo PA18CSP20, CC, Caja PBTP



- Distancia: 2,0 m
- Luz roja modulada, polarizada
- Tensión de alimentación: 10 a 40 VCC
- Salida: 200 mA NPN o PNP
- Detección con luz y oscuridad, LED, indicación
- Protección: Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios
- Buena inmunidad a las superficies reflectantes
- Versiones con cable y conector
- IP 67

Descripción del Producto

Los PA18CSP. son sensores de reflexión sobre espejo polarizada para uso general y de bajo coste, que se presentan en cajas estándar de PBTP cilíndricas de 18 mm. Útiles para aplicaciones sen-

cillas en las que un sensor básico proporciona la función de detección que se precisa. Son fáciles de usar y no necesitan ajustes. Salida complementaria de 4 hilos (NA y NC) en NPN o PNP.

Código de Pedido **PA18CSP20NAM1**

| | |
|-------------------------|---------------|
| Modelo | PA18CSP20NAM1 |
| Estilo de la caja | |
| Tamaño de la caja | |
| Material de la caja | |
| Longitud de la caja | |
| Principio de detección | |
| Distancia de detección | |
| Tipo de salida | |
| Configuración de salida | |
| Tipo de conexión | |

Selección del Modelo

| Diámetro de la caja | Distancia nominal de detec. (S _n) | Código de pedido NPN/Cable Detec. luz y oscur. | Código de pedido NPN/Conector Detec. luz y oscur. | Código de pedido PNP/Cable Detec. luz y oscur. | Código de pedido PNP/Conector Detec. luz y oscur. |
|---------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| M18 | 2,0 m | PA18CSP20NA | PA18CSP20NAM1 | PA18CSP20PA | PA18CSP20PAM1 |

Nota: Los conectores y reflectores se pedirán por separado

Especificaciones

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distancia nominal de detc. (S_n) | Hasta 2,0 m Tipo de reflector ER4 Ø84 mm | Fuente de luz | GaAlAs LED, 660 nm |
| Deriva térmica | 0,4%/°C | Tipo de luz | Roja polarizada, modulada ± 2° |
| Histéresis (H) (Recorrido diferencial) | 3 a 20 % | Angulo óptico | 150 mm a 2 m |
| Tensión de alimentación (U_B) | 10 a 40 VCC (ondulación incl.) | Tamaño del punto de luz | Máx. 5.000 lux |
| Ondulación (U_{pp}) | Máx. 10% | Luz ambiente | |
| Intensidad de salida Continua (I _e) Transitoria (I) | ≤ 200 mA 200 mA máx.capacidad carga 100nF | Frecuencia operativa (f) | Máx. 100 Hz, relación luz/oscuridad 1.2 |
| Consumo corriente sin carga (I_o) | Máx. 20 mA | Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF}) | ≤ 3,2 ms ≤ 5 ms |
| Mín. intensidad de carga (I_m) | 0,5 mA | Indicación Función | Detección con luz y oscuridad (complementaria) LED, amarillo |
| Corriente de fuga (I_f) | Máx. 100 µA | Salida conectada | |
| Caída de tensión (U_d) | Máx. 2,5 VCC @ 200 mA | Entorno Categoría de sobretensión Grado de contaminación Grado de protección | III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1) |
| Protección | Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios | Temperatura Trabajo Almacenamiento | -20° a +60°C (-4° a 140°F) -30° a + 70°C (-22° a 158°F) |
| Tensión transitoria | 1 kV / 0,5 J | | |
| Retardo a la conexión (t_v) | Normalmente 70 ms | | |



Especificaciones (cont.)

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vibración | 10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6) |
| Choque | 2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32) |
| Tensión dieléctrica | 600 V (IEC 60364-4-41) |
| Material de la caja | |
| Carcasa | PBTP, poliéster termoplástico gris |
| Cara frontal | PMMA, rojo |
| Extremo del cable | Poliéster, negro |
| Tuercas | Nylón reforzado |
| Conexión | |
| Cable | Gris, 2 m, 4 x 0,35 mm ² , PVC resistente al aceite |
| Conector | M12 x 1 |
| Cable para conector (M1) | Serie CON.1A... |
| Peso | |
| Versión con cable | 100 g |
| Versión con conector | 17 g |
| Homologaciones | UL |
| Marca CE | Sí |

Dimensiones

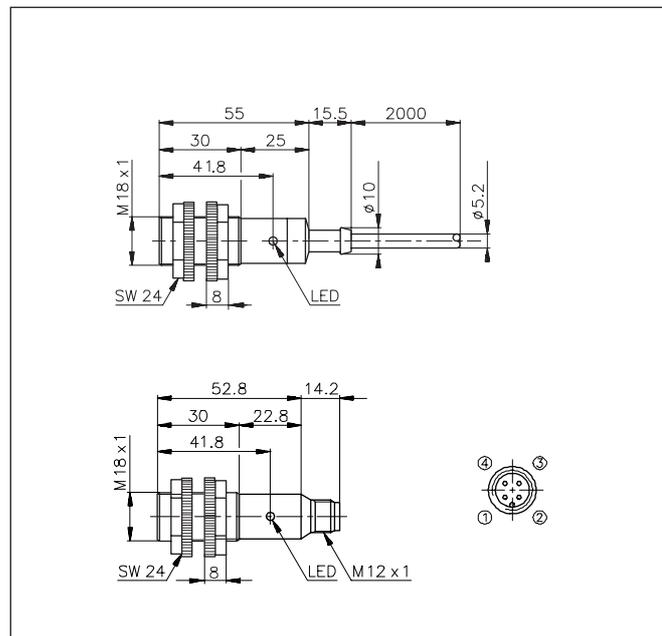
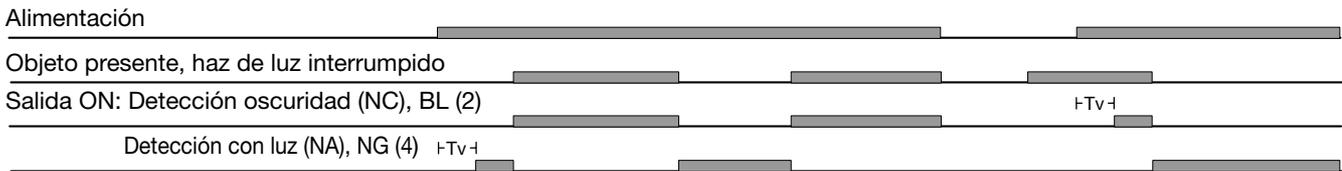


Diagrama de Operación



Diagramas de Conexiones

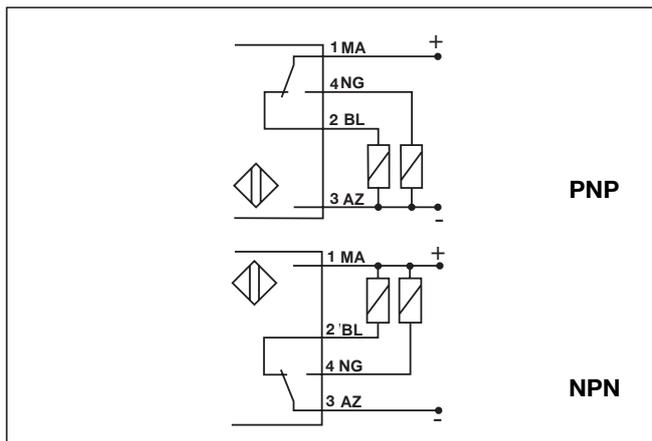
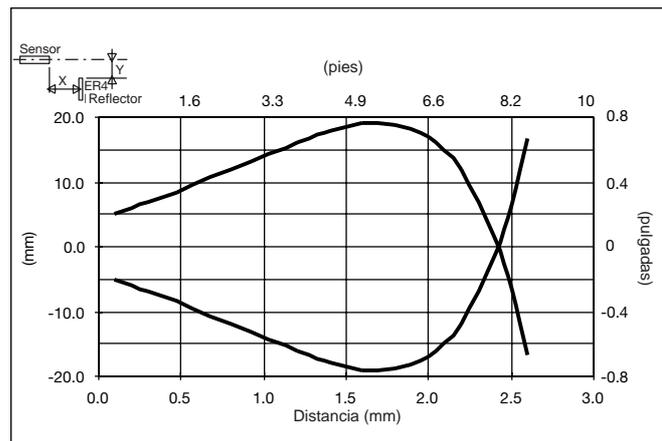


Diagrama de Detección



Accesorios

- Reflectores: Serie ER
- Conectores: Serie CON.1A-..
- Opcional: Fibra óptica
- MB18A
- APA18-RAR

Para más información véase "Accesorios".

Contenido del Envío

- Fotocélula PA18CSP20.
- 2 tuercas
- **Embalaje:** Bolsa de plástico