# Características

*Indicador LED multicolor de 50 mm*



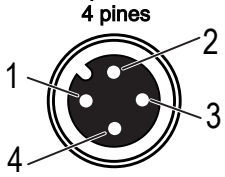
- Indicador de luz brillante y uniforme
- Diseño resistente con IP69K según ISO 20653 y IP67
- Funcionamiento de 18 V DC a 30 V DC
- Utilice hasta tres colores en un solo dispositivo
- Hasta seis colores para elegir
- Modelos PNP o NPN disponibles
- Variedad de opciones de conector

# Modelos

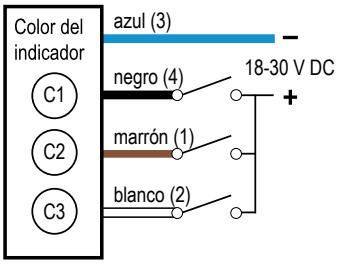
| Familia | LED de color | | | Entrada | Conector[1] |
|---|---|---|---|---|---|
| K50L | G | R | Y | P | Q |
| | C1 | C2 | C3 | | |
| K50L<br>K50FL | G = Verde<br>R = Rojo<br>Y = Amarillo<br>B = Azul<br>W = Blanco<br>O = Anaranjado<br>X = Sin color[2] | | | P = PNP<br>N = NPN | En blanco = Cable integral con revestimiento de PVC de 2 m (6.5 ft)<br>Q = Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 pines<br>QP = Cable con revestimiento de PVC de 150 mm (6 pulg.) con conector macho M12 de desconexión rápida de 4 pines<br>QPMA = Cable con revestimiento de PUR de 100 mm (6 pulg.) con conector M12 de desconexión rápida de 4 pines |

# Cableado

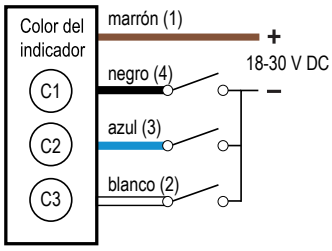
**Disposición de pines M12 macho de 4 pines**




**Entrada PNP**




**Entrada NPN**




# Especificaciones

**Voltaje y corriente de alimentación**
18 V DC a 30 V DC
Corriente máxima de 40 mA por color

**Circuito de protección de alimentación**
Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

**Inmunidad a la corriente de fuga**
400 µA

**Tiempo de respuesta de entrada**
Indicador de encendido/apagado: 1 ms máximo

**Conexiones**
Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 pines, o cables de 150 mm (6 pulg.) con revestimiento de PVC o PUR con conector M12 macho de desconexión rápida y 4 pines, o Cable integral con revestimiento de PVC de 2 m (6.5 ft), según el modelo

**Material**
Base y cúpula: Policarbonato

**Montaje**
Base roscada M30 × 1.5, torque máximo de 4.5 N-m (40 in-lbf)
Tuerca de montaje incluida

**Índice de protección ambiental**
Los modelos de desconexión rápida cumplen con IP69K según ISO 20653
Los modelos con cable con clasificación IP67

**Nota:** Los modelos con cable cumplen con IP69K según ISO 20653 si el cable y la entrada del cable están protegidos contra el rociado a alta presión.

(1) Los modelos con conector de desconexión rápida (QD) requieren un cable conector de acoplamiento.
(2) El color de la LED designado con X también indica que no se utiliza el hilo de entrada asociado.

Traducido del Documento Original
23-abr-26

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

p/n: 203619 Rev. C

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

### Vibración e impacto mecánico

Todos los modelos cumplen con los requisitos de MIL-STD-202F, método 201A (Vibración: 10 Hz a 60 Hz máximo, doble amplitud de 0.06 pulg. (1.52 mm), aceleración máxima de 10 G). También cumple con IEC 60947-5-2 (Impacto: 30 G 11 ms de duración, semionda sinusoidal).

### Condiciones de operación

−40 °C a +50 °C (−40 °F a +122 °F)

### Características del indicador

| Color | Longitud de onda dominante (nm) o temperatura de color (CCT) | Salida del lumen (típica a 25 °C) |
|---|---|---|
| Verde | 528 nm | 20 |
| Rojo | 625 nm | 6.0 |
| Amarillo | 590 nm | 20 |
| Azul | 470 nm | 5.0 |
| Anaranjado | 608 nm | 11 |
| Blanco | 6000 K | 16 |

### Protección contra sobrecorriente requerida

**ADVERTENCIA:** Las conexiones eléctricas deben hacerse por personal calificado conforme a los códigos eléctricos locales y nacionales, y los reglamentos.

Se exige que se entregue protección contra sobrecorriente según la tabla final de aplicación de producto final.

La protección contra sobrecorriente puede ser entregada por un fusible externo o por medio de limitación de corriente de una fuente de alimentación Clase 2.

Conductores del cableado de alimentación < 24 AWG no deben juntarse.

Para soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

| Cableado de alimentación (AWG) | Protección contra sobrecorriente exigida (A) | Cableado de alimentación (AWG) | Protección contra sobrecorriente exigida (A) |
|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 26 | 1 |
| 22 | 3 | 28 | 0.8 |
| 24 | 2 | 30 | 0.5 |

### Certificaciones

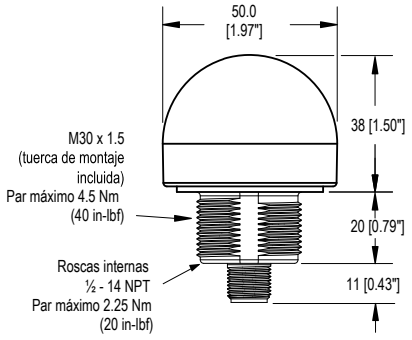
Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

La UL solo se aplica a los modelos K50L

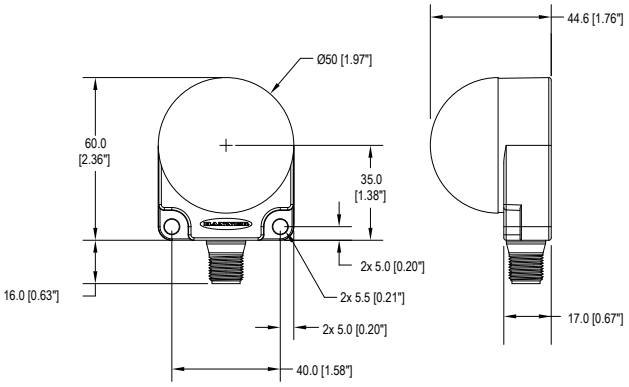
## Dimensiones

Todas las mediciones se mencionan en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario. Las medidas facilitadas están sujetas a cambios.

### Modelos K50L



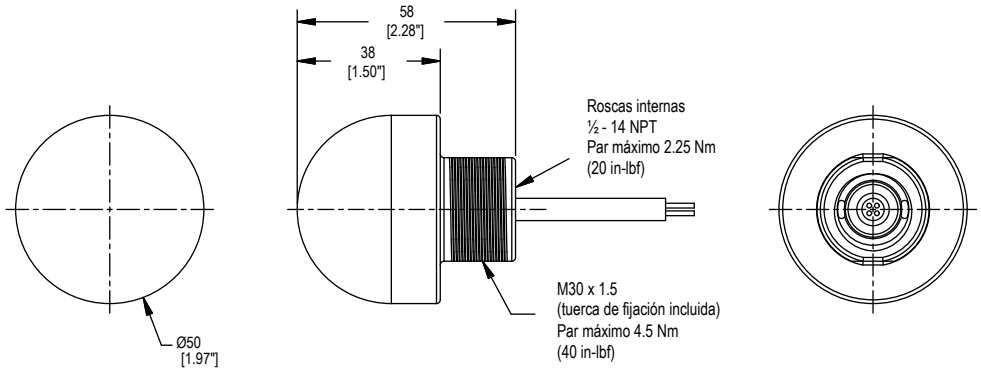

### Modelos K50FL





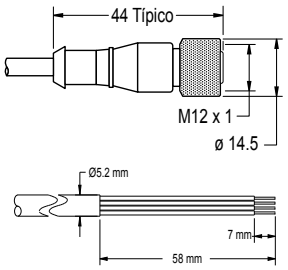
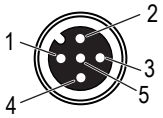
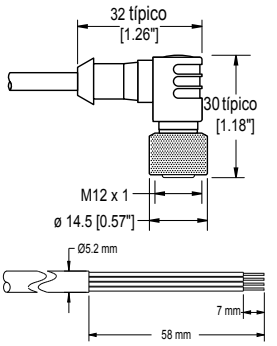
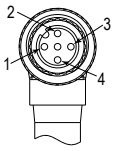
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

**Modelos con cable K50L**




# Accesorios

## Cables conectores

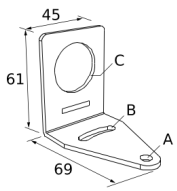
| Cables conectores M12 hembra de 4 pines de terminación única | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Estilo** | **Dimensiones** | **Disposición de pines (hembra)** | |
| **MQDC-406** | 2 m (6.56 pies) | Recto |   |   | 1 = Café<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro<br>5 = No se usa |
| **MQDC-415** | 5 m (16.4 pies) | | | | |
| **MQDC-430** | 9 m (29.5 pies) | | | | |
| **MQDC-450** | 15 m (49.2 pies) | | | | |
| **MQDC-406RA** | 2 m (6.56 pies) | Ángulo recto |   |   | |
| **MQDC-415RA** | 5 m (16.4 pies) | | | | |
| **MQDC-430RA** | 9 m (29.5 pies) | | | | |
| **MQDC-450RA** | 15 m (49.2 pies) | | | | |

## Soportes

**SMB30A**

- Soporte en ángulo recto con ranura curva para una orientación versátil
- Espacio libre para los accesorios de montaje M6 (¼ pulg.)
- Agujero de montaje para sensor de 30 mm
- Acero inoxidable calibre 12
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP

**Distancia entre los centros de agujeros:** A a B = 40
**Tamaño del agujero:** A = ø 6.3, B = 27.1 × 6.3, C = ø 30.5



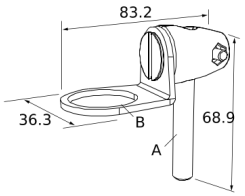


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

**SMB30FA**

- Soporte giratorio con movimiento de inclinación y desplazamiento para un ajuste preciso
- Agujero de montaje para sensor de 30 mm
- Acero 304 inoxidable, calibre 12
- Montaje fácil del sensor en la ranura en T del riel extruido
- Perno disponible en sistema métrico y en pulgadas
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP

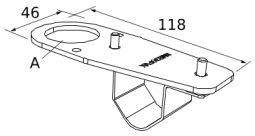
**Rosca del perno:** SMB30FA, A = 3/8 - 16 × 2 pulg.; SMB30FAM10, A = M10 - 1.5 × 50
**Tamaño del agujero:** B = ø 30.1




**SMB30FVK**

- Abrazadera en V, soporte plano y sujetadores para montar en tubería o extensiones
- La abrazadera recibe tubos de 28 mm de diámetro o extrusiones cuadradas de 1 pulg.
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP

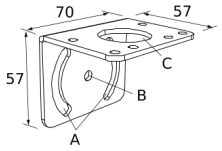
**Tamaño del agujero:** A = ø 31




**SMB30MM**

- Soporte de acero inoxidable de calibre 12 con ranuras de montaje curvas para una orientación versátil
- Espacio libre para los accesorios de montaje M6 (¼ pulg.)
- Agujero de montaje para sensor de 30 mm
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP

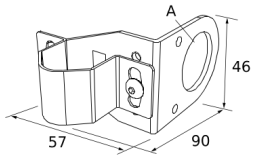
**Distancia entre los centros de agujeros:** A = 51, A a B = 25.4
**Tamaño del agujero:** A = ø 42.6 × 7, B = ø 6.4, C = ø 30.1




**SMB30RAVK**

- Abrazadera en V, soporte en ángulo recto y sujetadores para montaje de los sensores en la tubería o en las extrusiones
- La abrazadera recibe tubos de 28 mm de diámetro o extrusiones cuadradas de 1 pulg.
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP

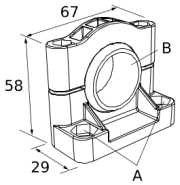
**Tamaño del agujero:** A = ø 30.5




**SMB30SC**

- Soporte giratorio con agujero de montaje de 30 mm para sensor
- Poliéster termoplástico reforzado de color negro
- Accesorios de montaje de bloqueo de giro e instalación de acero inoxidable incluidos
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP

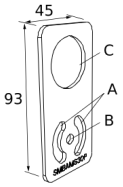
**Distancia entre los centros de agujeros:** A = ø 50.8
**Tamaño del agujero:** A = ø 7, B = ø 30




**SMBAMS30P**

- Soporte plano de la serie SMBAMS
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores
- Ranuras de la articulación para rotación de +90°
- Acero inoxidable de la serie 300, calibre 12
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP

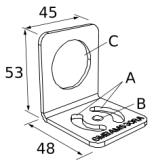
**Distancia entre los centros de agujeros:** A = 26, A a B = 13
**Tamaño de agujero:** A = 26.8 × 7, B = ø 6.5, C = ø 31




**SMBAMS30RA**

- Soporte de la serie SMBAMS en ángulo recto
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores
- Ranuras de la articulación para rotación de +90°
- Acero laminado en frío de calibre 12 (2.6 mm)
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP

**Distancia entre los centros de agujeros:** A = 26, A a B = 13
**Tamaño de agujero:** A = 26.8 × 7, B = ø 6.5, C = ø 31




# Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de Banner.

**ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.**

Esta Garantía es exclusiva y se limita a la reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., el reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI**


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

**DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho a cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin asumir obligaciones ni responsabilidades en relación con productos fabricados anteriormente por Banner Engineering Corp. Todo uso indebido, abuso o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso del producto en aplicaciones de protección personal cuando este no se ha diseñado para dicho fin, anulará la garantía. Cualquier modificación a este producto sin la previa aprobación expresa de Banner Engineering Corp anulará las garantías del producto. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información de los productos en idioma Inglés tienen prioridad sobre la información presentada en cualquier otro lenguaje. Para obtener la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para obtener información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com