Luces indicadoras audibles EZ-LIGHT® K50L y K80L

Hoja de datos

Indicadores con operación de DC con indicación audible fija o pulsada

Para ver o descargar la información técnica más reciente sobre este producto, incluidas las especificaciones, las dimensiones, los accesorios y el cableado, vaya a www.bannerengineering.com.

Imagen 1: K50L



Imagen 2: K80L



- Indicadores robustos, económicos y fáciles de instalar, disponibles con estilo de carcasa K50 o K80
- Indicación de sonido constante o pulsado
- La cúpula luminosa proporciona una luz amplia y fácil de ver de color verde, rojo o amarillo
- Los dispositivos compactos son completamente independientes, no necesitan un controlador
- Seleccione la entrada NPN o PNP, dependiendo del modelo
- Inmune a la interferencia EMI y RFI
- Funcionamiento de 18 V DC a 30 V DC
- Función LED de tres colores: verde, rojo y amarillo

ADVERTENCIA:

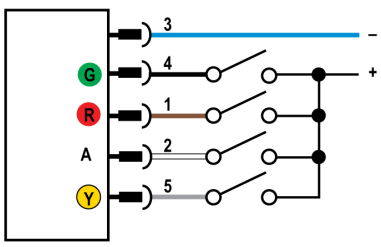
- **No use este dispositivo para protección de personal**
- El uso de este dispositivo para protección del personal podría provocar lesiones graves o la muerte.
- Este dispositivo no incluye el circuito redundante con auto monitoreo necesario para permitir su uso en las aplicaciones de seguridad de personal. Una falla o un desperfecto del dispositivo puede causar una condición de salida energizada (encendido) o desenergizada (apagado).

Modelos

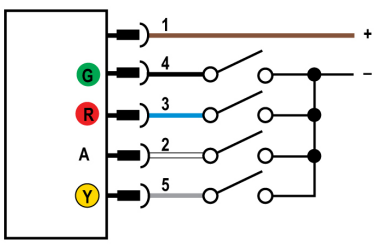
Modelo [1]	Material	Tonos audibles [2]	Entrada
K50LGRA1YPQ	Cúpula de 50 mm/soporte de policarbonato de 30 mm	Estable (75 dB)	PNP
K50LGRA1YNQ			NPN
K50LGRA2YPQ		Pulsado (75 dB)	PNP
K50LGRA2YNQ			NPN
K50LGRAL1YPQ		Alto constante (95 dB)	PNP
K50LGRAL1YNQ			NPN
K80LGRA1YPQ	Cúpula de 50 mm/soporte plano o soporte DIN de policarbonato, nylon	Estable (75 dB)	PNP
K80LGRA1YNQ			NPN
K80LGRA2YPQ		Pulsado (75 dB)	PNP
K80LGRA2YNQ			NPN
K80LGRAL1YPQ		Alto constante (95 dB)	PNP
K80LGRAL1YNQ			NPN

Diagramas de cableado

PNP



NPN



Clave:

1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro
5 = Gris
G = Luz verde
R = Luz roja
Y = Luz amarilla
A = Alarma

[1] Se incluyen los modelos de desconexión rápida integral.
- Para solicitar el modelo de cable de PVC de 150 mm (6 pulg.), cambie el sufijo "Q" por "QP" en el número del modelo. Por ejemplo, K50LGRA1YPQP.
- Modelos K50L: Para solicitar el modelo de cable de PVC de 2 m (6.5 pies), omita el sufijo "Q" en el número del modelo. Por ejemplo, K50LGRA1YP.
- Modelos K80L: Para pedir el modelo con cableado de terminales, omita el sufijo "Q" en el número de modelo. Por ejemplo, K80LGRA2YP.
- Los modelos con desconexión rápida requieren un cable conector.
- Comuníquese con Banner Engineering para consultar por otros colores y otras combinaciones de colores.

[2] El nivel de decibelios típico es a una distancia de 1 m.

Traducido del Documento Original
135242_MX Rev. F
2022-5-18

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Especificaciones

Voltaje y corriente de alimentación
18 V DC a 30 V DC a 40 mA máx. por color de LED (alarma)

Tiempo de respuesta de salida
Indicador de encendido/apagado: 10 ms (máximo)

Frecuencia de oscilación
Modelos A1: 3 kHz ± 500 Hz
Modelos A2: 3 kHz ± 500 Hz; frecuencia de pulso 3 Hz ± 20 %
Modelos AL1: 2.7 kHz ± 500 Hz

Condiciones de operación
–20 °C a +50 °C (–4 °F a +122 °F)

Índice de protección ambiental
IP50
Solo modelos K50L: NEMA/UL Tipo 4X, 13

Indicadores
LED o audibles seleccionados independientemente: verde, rojo, amarillo

Certificaciones

Banner Engineering Europe Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGICA

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Gran Bretaña

(Solo modelos K50L)

(Solo modelos K50L)

Conexiones
Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 5 pines, o bien Cable de PVC de 150 mm (6 pulg.) con conector macho M12 de desconexión rápida de 5 pines, o bien Cable de PVC de 2 m (6.5 ft) con cinco hilos sin terminación, dependiendo del modelo
Modelos K80L: Modelos con terminales cableados para usar con cable a granel disponibles

Protección contra sobrecorriente requerida

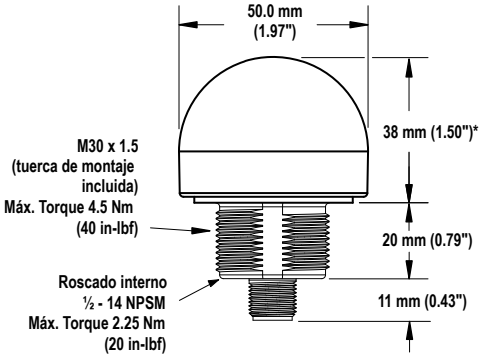
ADVERTENCIA: Las conexiones eléctricas deben hacerse por personal calificado conforme a los códigos eléctricos locales y nacionales, y los reglamentos.

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.
Cables conductores de alimentación < 24 AWG no deben juntarse.
Para obtener soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

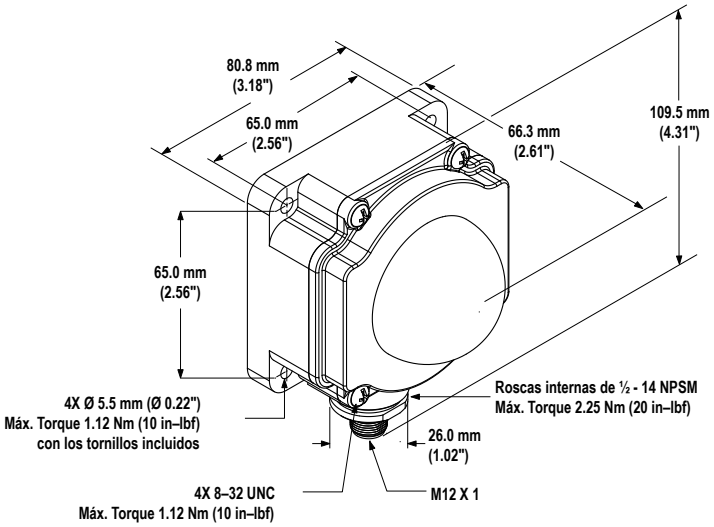
Cableado de Suministro (AWG)	Protección a sobrecorriente requerida (Amps)
20	5.0
22	3.0
24	2.0
26	1.0
28	0.8
30	0.5

Dimensiones

Modelos K50L

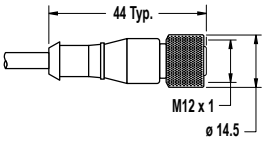
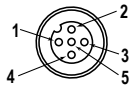
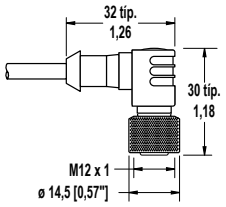


Modelos K80L



Accesorios

Cables conectores

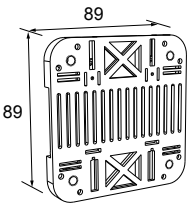
Cables conectores M12 roscados de 5 pines - Terminación única				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de los pines (hembra)**
MQDC1-501.5	0.5 m (1.5 ft)	Recto		 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
MQDC1-503	0.9 m (2.9 pies)			
MQDC1-506	2 m (6.5 ft)			
MQDC1-515	5 m (16.4 ft)			
MQDC1-530	9 m (29.5 ft)			
MQDC1-560	18 m (59 pies)			
MQDC1-506RA	2 m (6.5 ft)	Ángulo recto		
MQDC1-515RA	5 m (16.4 ft)			
MQDC1-530RA	9 m (29.5 ft)			
MQDC1-560RA	19 m (62.3 pies)			

Soportes

Soporte de K80L

SMBDX80DIN

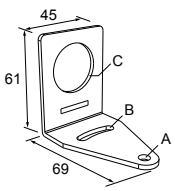
- termoplástico reforzado color negro
- Soporte para montaje en un riel DIN de 35 mm



Soportes de K50L

SMB30A

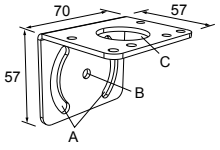
- Soporte en ángulo de 90° con ranura curva para una orientación versátil
- Distancia para piezas M6 (¼ pulg.)
- Orientificio de montaje para sensor de 30 mm
- Acero inoxidable de espesor 12



Espacio central entre orificios: A a B = 40
Tamaño de orificio: A = ø 6,3, B = 27,1 x 6,3, C = ø 30,5

SMB30MM

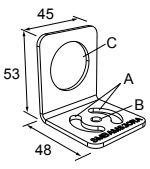
- Soporte de acero inoxidable de espesor 12 con ranuras de montaje curvas para una orientación versátil
- Distancia para piezas M6 (¼ pulg.)
- Orificio de montaje para sensor de 30 mm



Espacio central entre orificios: A = 51, A a B = 25,4
Tamaño de orificio: A = 42,6 x 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1

SMBAMS30RA

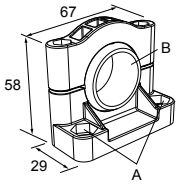
- Soporte en ángulo de 90° para la serie SMBAMS
- Orificio de 30 mm para el montaje de sensores
- Ranuras de articulación para rotación en más de 90°
- Acero enrollado en frío de espesor 12 (2,6 mm)



Espacio central entre orificios: A = 26,0, A a B = 13,0
Tamaño de orificio: A = 26,8 x 7,0, B = ø 6,5, C = ø 31,0

SMB30SC

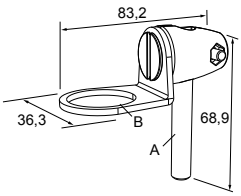
- Soporte giratorio con orificio de montaje de 30 mm para el sensor
- Poliéster termoplástico reforzado negro
- Incluye montaje de acero inoxidable y pieza de bloqueo giratoria



Espacio central entre orificios: A = ø 50.8
Tamaño de orificio: A =ø 7,0, B = ø 30,0

SMB30FA

- Soporte giratorio con movimiento horizontal y vertical para un ajuste preciso
- Orificio de montaje para sensor de 30 mm
- Acero inoxidable 304 de espesor 12
- Montaje simple del sensor en la ranura en T del riel extruido
- Tamaño de perno en sistema métrico y pulgadas disponible

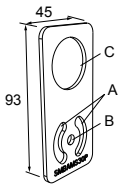


Rosca del perno: SMB30FA, A = 3/8 - 16 x 2 pulg.; SMB30FAM10, A = M10 - 1,5 x 50

Tamaño de orificio: B = ø 30,1

SMBAMS30P

- Soporte plano para la serie SMBAMS
- Orificio de 30 mm para el montaje de sensores
- Ranuras de articulación para rotación en más de 90°
- Acero inoxidable serie 300 de espesor 12

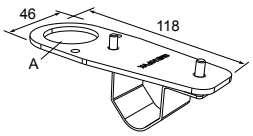


Espacio central entre orificios: A = 26,0, A a B = 13,0

Tamaño de orificio: A = 26,8 x 7,0, B = ø 6,5, C = ø 31,0

SMB30FVK

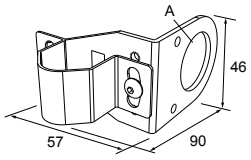
- Abrazadera en V, soporte plano y sujetadores para el montaje en tuberías o extensiones
- La abrazadera admite tubos de 28 mm de diámetro o extrusiones cuadradas de 1 pulg.
- Orificio de 30 mm para el montaje de sensores



Tamaño de orificio: A = ø 31

SMB30RAVK

- Abrazadera en V, soporte en ángulo de 90° y sujetadores para el montaje de sensores en tuberías o extrusiones
- La abrazadera admite tubos de 28 mm de diámetro o extrusiones cuadradas de 1 pulg.
- Orificio de 30 mm para el montaje de sensores

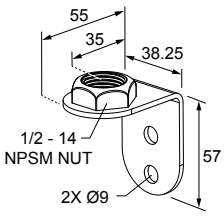


Tamaño de orificio: A = ø 30,5

LMBE12RA35

- Montaje directo de tubería de separación, con soporte de tipo común
- Acero cincado
- Tuerca 1/2-14 NPSM
- La distancia de montaje de la pared al centro de la tuerca 1/2-14 NPSM es de 35 mm

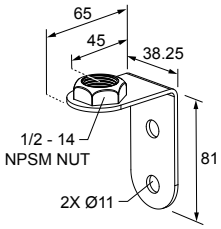
Distancia entre centros: 20



LMBE12RA45

- Montaje directo de tubería de separación, con soporte de tipo común
- Acero cincado
- Tuerca 1/2-14 NPSM
- La distancia de montaje de la pared al centro de la tuerca 1/2-14 NPSM es de 45 mm

Distancia entre centros: 35.0



Garantía Limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos no tienen defectos de material ni de mano de obra, durante un año después de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o cambiará, sin costo, todo producto de su fabricación, que en el momento que sea devuelto a la fábrica, se encuentre que está defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre daños o responsabilidad por el mal uso, abuso o la aplicación o la instalación inadecuada del producto 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 está limitada para la reparación o, si así lo decide Banner Engineering Corp., el cambio. **EN NINGÚN CASO BANNER ENGINEERING COPR. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O ALGUNA OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI 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 DE LA 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 suponer ninguna obligación o responsabilidad relacionada con algún producto fabricado previamente por Banner Engineering Corp. Todo mal uso, abuso, o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso de este para aplicaciones personales cuando se ha indicado que el producto no está diseñado para dichos fines, invalidará la garantía del producto. Toda modificación a este producto sin la aprobación expresa de Banner Engineering Corp invalidará 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 del producto en idioma inglés tienen prioridad sobre la información entregada en otro idioma. Para obtener la versión más reciente de la documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

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

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados