



Referencia de pedido

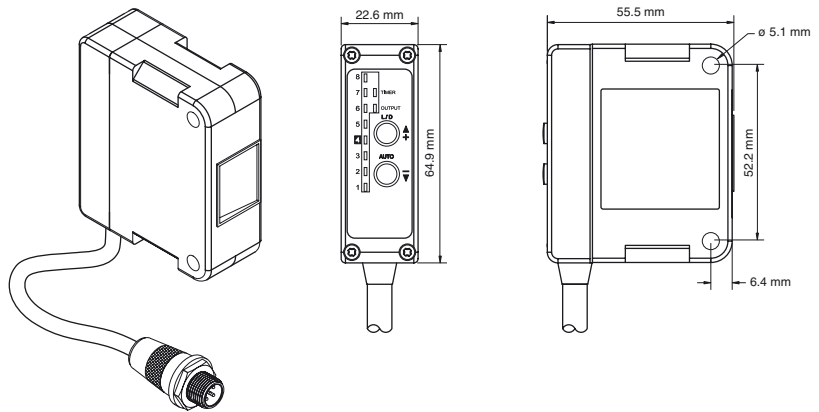
DK50-UV-254/115b/147

Sensor de marcas de luminiscente con cable fijo y conector M12, 5 polos

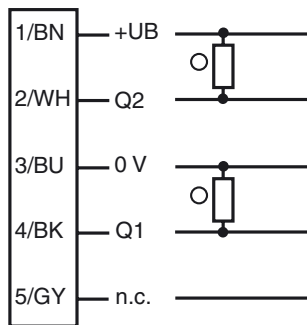
Características

- Detectar señales fluorescentes, pegamento claro, sellados a prueba de manipulaciones y otras marcas que los sensores estándar no pueden detectar
- Detectar marcas en fondos irregulares
- Detectar marcas invisibles o casi invisibles
- Construcción compacta que ahorra espacio
- Temporizador integral disponible
- Grados diferenciales de contraste luminiscentet
- Aprendizaje incremental o automático

Dimensiones

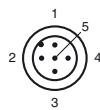


Conexión eléctrica



○ = conmutación claro
● = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Color del conductor según EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |
| 5 | GY |

Fecha de publicación: 2017-07-26 14:31 Fecha de edición: 2017-07-26 912570_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

| | |
|-----------------------|--|
| Rango de detección | 0 ... 254 mm |
| Emisor de luz | LED |
| Tipo de luz | UV, luz alterna |
| Imagen del haz de luz | 3,25 mm con rango de detección 50.8 mm |
| Teach-In | Incremental o automático |

Elementos de indicación y manejo

| | |
|--------------------------|--|
| Indicación de trabajo | LED verde, 15 ms de tiempo de retardo de apagado LED verde (x8), para la indicación del nivel de contraste |
| Indicación de la función | LED rojo, encendido si el receptor recibe luz |
| TEACH-IN indicación | Aprendizaje automático: los LED de contraste incremental se encienden y se apagan una vez en los niveles 1 a 8 y el LED de nivel 8 parpadea dos veces Aprendizaje incremental: la posición del LED de contraste verde puede cambiarse |
| Elementos de mando | Botones para el aprendizaje automático o incremental, modo L.O./D.O. y/o tiempo de retardo de apagado |

Datos eléctricos

| | | |
|--------------------|-------|----------------|
| Tensión de trabajo | U_B | 10 ... 30 V CC |
| Corriente en vacío | I_0 | 50 mA |

Salida

| | | |
|---------------------------|--|-------------|
| Tipo de conmutación | Conmutación por claridad/oscuridad | |
| Señal de salida | 1 PNP y 1 NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad | |
| Tensión de conmutación | máx. 30 V CC | |
| Corriente de conmutación | 150 mA | |
| Frecuencia de conmutación | f | 2,5 kHz |
| Tiempo de respuesta | | 200 μ s |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Temperatura ambiente | -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F) |

Datos mecánicos

| | |
|---------------------------|---|
| Anchura de la carcasa | 22,9 mm |
| Altura de la carcasa | 64,9 mm |
| Profundidad de la carcasa | 56 mm |
| Grado de protección | IP67 |
| Conexión | 152.4 mm cable fijo con conector macho M12 x 1, 5 polos |
| Material | |
| Carcasa | Policarbonato |
| Salida de luz | Acrílico |
| Masa | 91 g |

Autorizaciones y Certificados

| | |
|-----------------|-----------|
| Autorización UL | cULus |
| Certificados | CE, cULus |

Descripción de funciones**Ajuste****Aprendizaje automático**

- 1) Coloque el sensor de manera que su efectiva luz ultravioleta (UV) apunte al centro del objetivo luminiscente. El objetivo debe brillar al excitarse por la luz ultravioleta.
- 2) Pulse el botón AUTO. Se iluminará el LED indicador de contraste junto al "8". Retire completamente el objetivo luminiscente del haz de luz del sensor. El LED indicador de contraste debe disminuir hasta el nivel mínimo "3" o inferior. La indicación de nivel alto "8" frente a la indicación de nivel bajo "3" (o inferior) designa la desviación de contraste recomendada.

Se recomienda una desviación de contraste mínima de 7 para proporcionar un margen de funcionamiento razonable. Si el nivel de señal no alcanza "7" ni "8" tras un aprendizaje automático, se recomienda ajustar la posición del sensor respecto al objetivo y repetir el aprendizaje automático. Podría ser necesario ajustar la posición del sensor hacia y desde el objetivo para determinar la posición que alcance el nivel de señal máximo en el indicador de contraste.

Aprendizaje incremental**Accessories****OMH-DK50**

Abrazadera de montaje en ángulo recto

V15-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 5 polos, cable PUR

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

- 1) Coloque el sensor de manera que su efectiva luz ultravioleta (UV) apunte al centro del objetivo luminiscente. El objetivo debe brillar al excitarse por la luz ultravioleta.
- 2) Pulse rápidamente el botón "+" una o varias veces para incrementar de modo manual la sensibilidad del sensor, y/o pulse rápidamente el botón "-" una o varias veces para reducir de modo manual la sensibilidad del sensor.

Modo Temporizador

Mantenga pulsados los dos botones al mismo tiempo para encender o apagar el temporizador integral de prolongación de impulsos de 15 ms. El LED verde junto a TIMER (temporizador) está encendido cuando el temporizador está activado y está apagado cuando no está disponible la función de temporizador.

Ajuste del modo Con luz / Sin luz

Mantenga pulsado el botón L/D durante 2 segundos para cambiar entre los modos Con luz y Sin luz. El LED rojo junto a OUTPUT (salida) cambia de estado cuando se conmuta el modo.

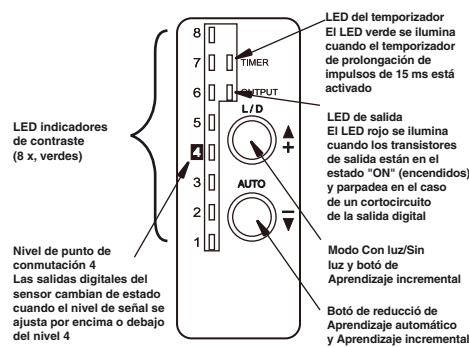


Figura 1. Botones y LED de indicación de estado

Nota sobre la Especificación del Rango de Detección

Las especificaciones del rango de detección son valores típicos y dependen de las condiciones de la aplicación, la concentración luminiscente y demás atributos del objetivo. Se recomienda probar el modelo de sensor en la aplicación para garantizar el máximo rendimiento.