SICK.COM



HOJA DE DATOS

# VL18-3F3740

V18
Fotocélulas

Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# FOTOCÉLULAS

# VL18-3F3740

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| VL18-3F3740 | 6013620 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/V18

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Principio funcional | Barrera fotoeléctrica réflex |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 18 mm x 18 mm x 78 mm |
| Forma de la carcasa (salida de luz) | Cilíndrico |
| Longitud de caja | 78 mm |
| Diámetro de la rosca (carcasa) | M18 x 1 |
| Eje óptico | Axial |
| Alcance de detección máx. | 0,05 m ... 3,7 m [1] |
| Distancia de conmutación | 0,05 m ... 3 m [1] |
| Escáner lineal | Aprox. 2,8° |
| Tipo de luz | Luz roja visible |
| Fuente de luz | LED [2] |
| Tamaño del spot (separación) | Ø 150 mm (3 m) |
| Ángulo de dispersión | Aprox. 2,8° |
| Ajuste | Potenciómetro, 270° (Sensibilidad) |

[1] Reflector C110A.

[2] Vida útil media de 100.000 h con $T_U$ = 25 °C.

## MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación $V_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Ondulación | ± 10 % [2] |
| Consumo de corriente | 30 mA [3] |
| Salida conmutada | PNP |
| Modo de conmutación | Conmutación en claro |
| Corriente de salida $I_{máx.}$ | ≤ 100 mA |
| Tiempo de respuesta | ≤ 2 ms [4] |
| Frecuencia de conmutación | 250 Hz [5] |
| Tipo de conexión | Conector macho M12 de 4 polos |
| Protección de circuito | A [6]<br>B [7]<br>C [8]<br>D [9] |
| Clase de protección | III |
| Peso | 100 g |
| Filtro polarizador | ✓ |
| Material de la carcasa | Plástico, PBT/PC |
| Material de elementos ópticos | Plástico, PMMA |
| Grado de protección | IP67 |
| Operación a temperatura ambiente | –25 °C ... +70 °C |
| N.º de archivo UL | NMFT2.E175606 |

[1] Valores límite.

[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de $U_v$.

[3] Sin carga.

[4] Duración de la señal con carga óhmica.

[5] Con una relación claro/oscuro de 1:1.

[6] A = Conexiones $U_v$ protegidas contra polarización inversa.

[7] B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

[8] C = Supresión de impulsos parásitos.

[9] D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

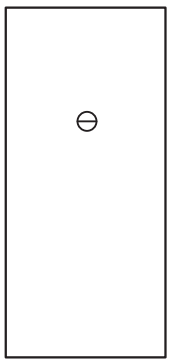
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 68 años |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |

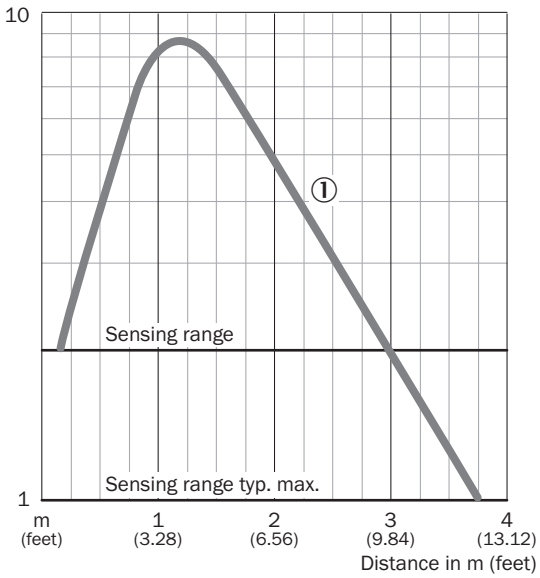
## POSIBILIDADES DE AJUSTE



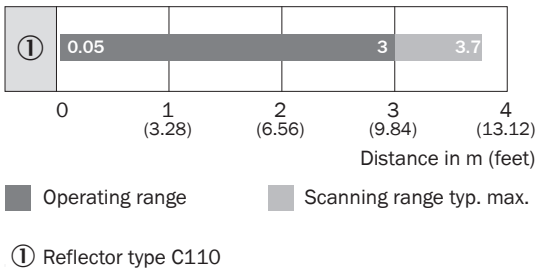
## TIPO DE CONEXIÓN



## CURVA CARACTERÍSTICA

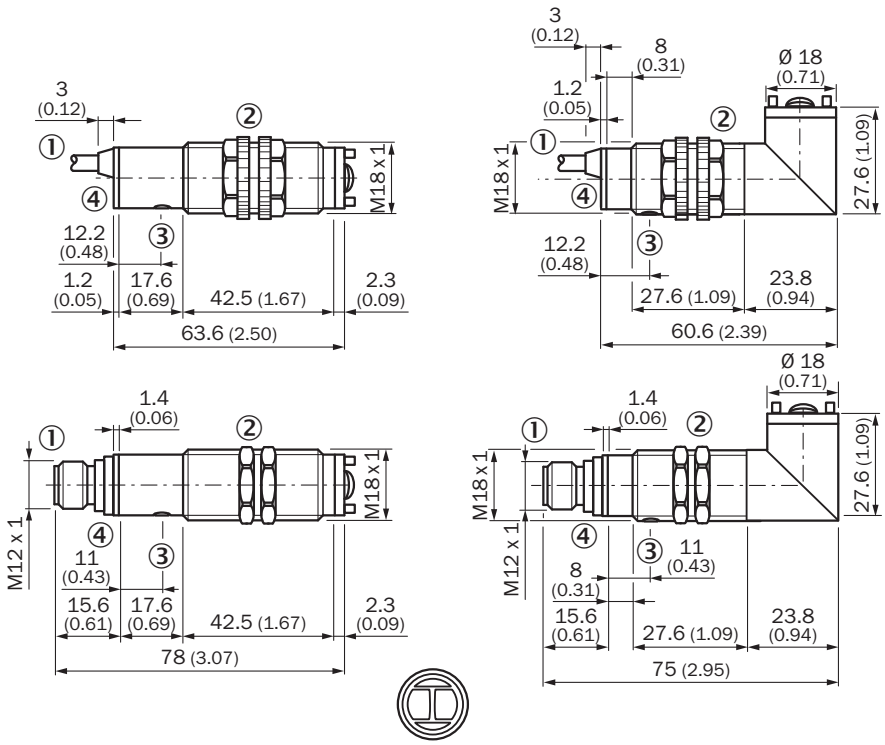



## DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD




① Reflector type C110

**ESQUEMA DE DIMENSIONES**




Medidas en mm
① cable o conector macho
② tuercas de fijación de plástico en equipos con carcasa de plástico, SW 22 mm
② tuercas de fijación de metal en equipos con carcasa de plástico, SW 24 mm
③ ajustador de la sensibilidad
④ indicador de recepción, LED, amarillo

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6013620

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence