



**MHT15-P3347**

MH15

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
MHT15-P3347	1026113

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/MH15](http://www.sick.com/MH15)

Imagen aproximada



## Datos técnicos detallados

## Características

<b>Principio funcional</b>	Fotocélula de detección sobre objeto
<b>Detalle del principio de funcionamiento</b>	Energético
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	18 mm x 18 mm x 36,8 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Cilíndrico
<b>Longitud de caja</b>	36,8 mm
<b>Diámetro de la rosca (carcasa)</b>	M18 x 1
<b>Eje óptico</b>	Axial
<b>Alcance de detección máx.</b>	10 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de comutación</b>	10 mm ... 250 mm
<b>Escáner lineal</b>	Aprox. 4,5°
<b>Tipo de luz</b>	Luz infrarroja
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 50 mm (350 mm)
<b>Ángulo de dispersión</b>	Aprox. 4,5°
<b>Longitud de onda</b>	950 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro, 270° (distancia de comutación)

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con  $T_U = 25^\circ\text{C}$ .

## Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro
<b>Tensión de señal PNP HIGH/LOW</b>	U <sub>V</sub> - (< 2,9 V) / aprox. 0 V
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 1,25 ms <sup>4)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	400 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	ConeCTOR macho M12, 3 polos
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Peso</b>	7 g
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP67 IP69K
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	≤ +55 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	≤ +70 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

1) Valores límite.

2) No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>V</sub>.

3) Sin carga.

4) Duración de la señal con carga óhmica.

5) Con una relación claro/oscuro de 1:1.

6) A = Conexiones U<sub>V</sub> protegidas contra polarización inversa.

7) C = Supresión de impulsos parásitos.

8) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

## Clasificaciones

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270903
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270903
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270903
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270903
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270903

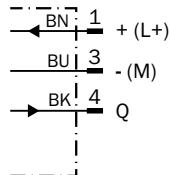
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821
<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Tipo de conexión



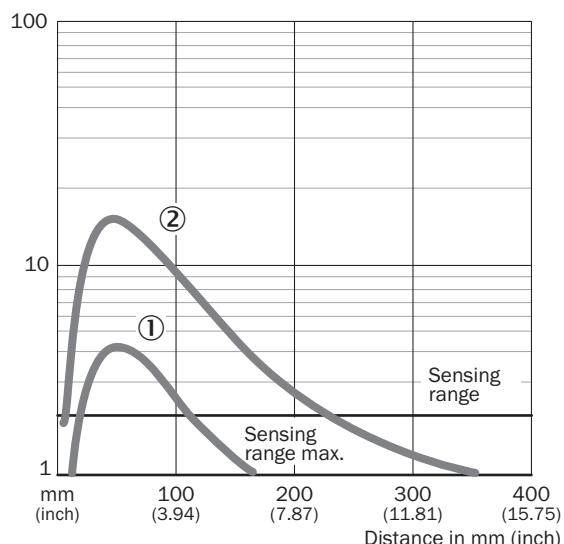
### Esquema de conexión

Cd-045



### Curva característica

MHT15V, 350 mm

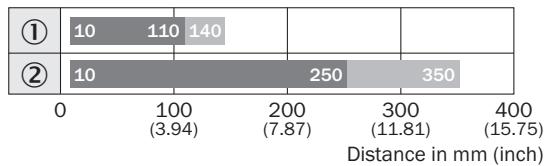


① Distancia de comutación sobre gris, reflexión 18%

② Distancia de comutación sobre blanco, reflexión 90%

## Diagrama del rango de sensibilidad

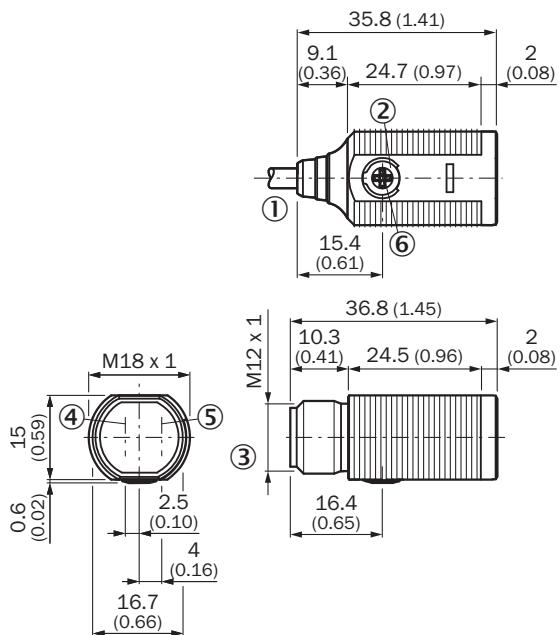
MHT15V, 350 mm



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distancia de comutación sobre gris, reflexión 18%
- ② Distancia de comutación sobre blanco, reflexión 90%

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Cable de conexión 2 m
- ② Ajustador de la sensibilidad 270°
- ③ Indicador LED amarillo,- encendido fijo: recepción de luz > factor de reserva 1,3- parpadea: Recepción de luz < factor de reserva 1,3 pero > umbral de comutación 1
- ④ Conector macho de equipo M12, 3 polos

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)