



MHT15-P3317

MH15

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
MHT15-P3317	1026097

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/MH15

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Energético
Dimensiones (An x Al x Pr)	18 mm x 18 mm x 36,8 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Cilíndrico
Longitud de caja	36,8 mm
Diámetro de la rosca (carcasa)	M18 x 1
Eje óptico	Axial
Alcance de detección máx.	10 mm ... 100 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	10 mm ... 90 mm
Escáner lineal	Aprox. 4,5°
Tipo de luz	Luz infrarroja
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 20 mm (100 mm)
Ángulo de dispersión	Aprox. 4,5°
Longitud de onda	950 nm
Ajuste	Potenciómetro, 270° (distancia de conmutación)

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

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_J = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

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

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) C = Supresión de impulsos parásitos.

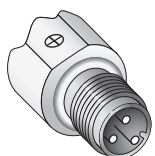
8) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Clasificaciones

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

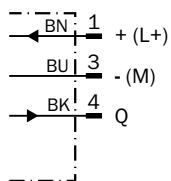
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



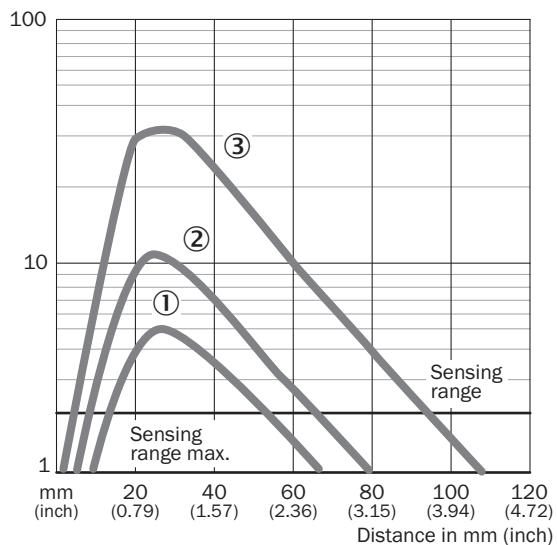
Esquema de conexión

Cd-045



Curva característica

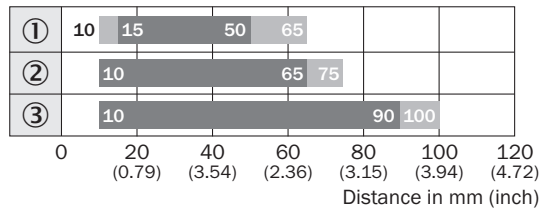
MHT15V, 100 mm



- ① Distancia de conmutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de conmutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de conmutación sobre blanco, reflexión 90%

Diagrama del rango de sensibilidad

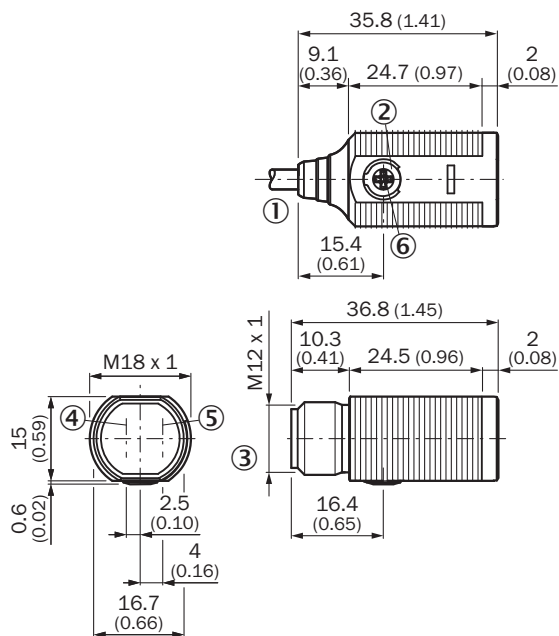
MHT15V, 100 mm



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distancia de conmutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de conmutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de conmutación 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 conmutación 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