SICK.COM



HOJA DE DATOS

MHSE15-P3238

MH15
Fotocélulas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

FOTOCÉLULAS

MHSE15-P3238

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MHSE15-P3238	1026151

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/MH15

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio funcional	Barrera emisor-receptor
Dimensiones (An x Al x Pr)	18 mm x 18 mm x 50,3 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Cilíndrico
Longitud de caja	50,3 mm
Diámetro de la rosca (carcasa)	M18 x 1
Eje óptico	Radial
Alcance de detección máx.	0 m ... 4 m
Distancia de conmutación	0 m ... 2,8 m
Escáner lineal	Aprox. 1,5°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED [1]
Tamaño del spot (separación)	Ø 50 mm (3 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,5°
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Ninguno

[1] Vida útil media de 100.000 h con T_u = 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 oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	Uv - (< 2,9 V) / aprox. 0 V
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 1,4 ms [4]
Frecuencia de conmutación	350 Hz [5]
Tipo de conexión	Conector macho M12, 3 polos
Protección de circuito	A [6] C [7] D [8]
Clase de protección	III
Peso	8 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
Referencia de los distintos componentes	2031160 MHE15-P3238 2031166 MHS15-D3038

[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.

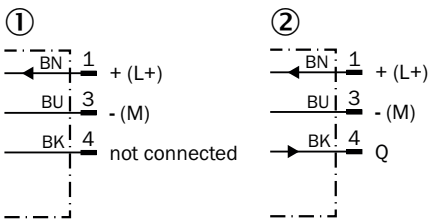
[5] Con una relación claro/oscuro de 1:1.

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

[7] C = Supresión de impulsos parásitos.

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

ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-051



① Emisor
② Receptor

CURVA CARACTERÍSTICA

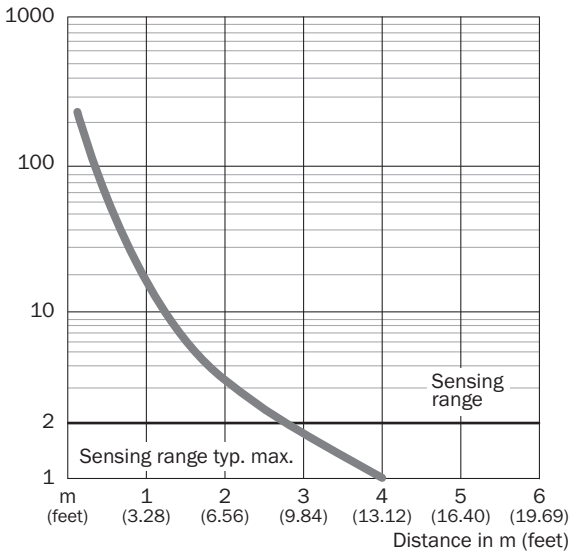
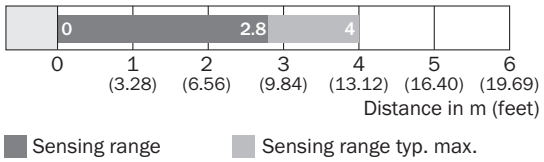
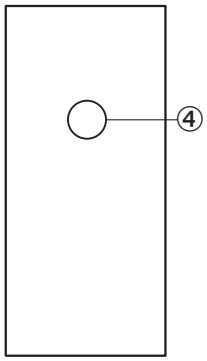


DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD

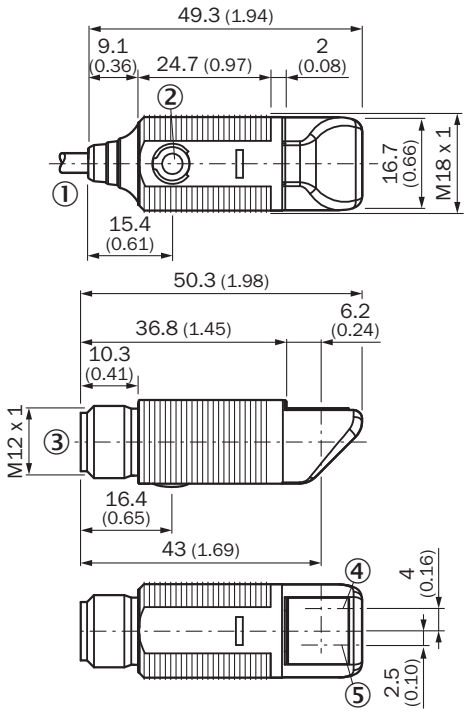


POSIBILIDADES DE AJUSTE



④ LED amarillo (solo receptor) encendido fijo: factor de reserva > 1

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① cable de conexión 2 m
② indicador LED amarillo; encendido fijo: recepción de luz>umbral de conmutación 1
③ conector macho de equipo M12, 3 polos
④ eje del transmisor
⑤ eje del receptor

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/1026151

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