



WT150-P460

W150

FOTOCÉLULAS MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WT150-P460	6011050

Incluido en el volumen de suministro: BEF-W150-A (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W150

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	10 mm x 28 mm x 18 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	2 mm ... 100 mm ¹⁾
Escáner lineal	Aprox. 5°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ²⁾
Ángulo de dispersión	Aprox. 5°
Ajuste	Potenciómetro, 5 revoluciones

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 V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	± 10 % ²⁾
Consumo de corriente	20 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο

¹⁾ Valores límite.

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_y.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

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

⁶⁾ A = Conexiones U_y 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.

Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por cable de control L/D
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	$\leq 0,5$ ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Clase de protección	II
Peso	7 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PC
Grado de protección	IP67
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-W150-A
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

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

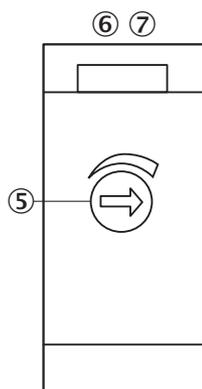
MTTF_D	1.686 años
DC_{avg}	0 %

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821

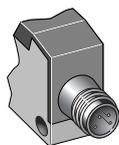
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Posibilidades de ajuste



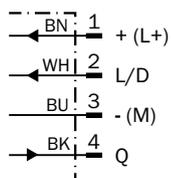
- ⑤ Ajuste distancia de conmutación: potenciómetro, 5 revoluciones
- ⑥ Indicador LED verde: indicador de estabilidad
- ⑦ Indicador LED naranja: salida activa

Tipo de conexión



Esquema de conexión

Cd-087



Curva característica

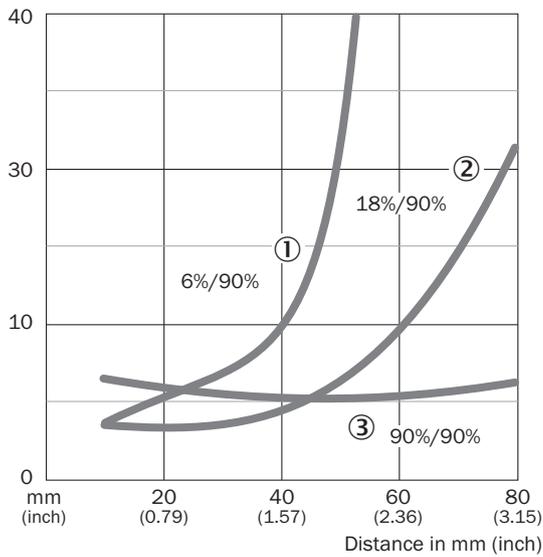
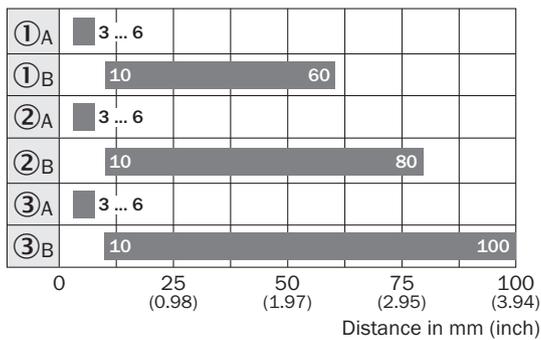


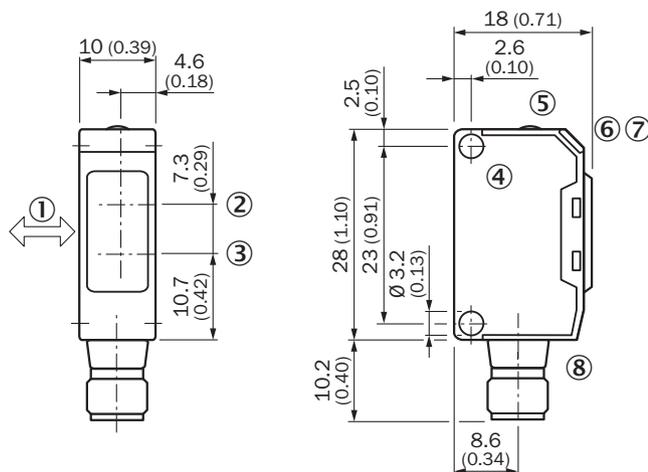
Diagrama del rango de sensibilidad



■ Sensing range

- ① Sensing range on black ¹²⁾/white background
- ② Sensing range on gray ¹²⁾/white background
- ③ Sensing range on white ¹²⁾/white background
- A Sensing range control set to MIN
- B Sensing range control set to MAX

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Sentido preferente del material
- ② Centro del eje óptico del receptor
- ③ Centro del eje óptico, emisor
- ④ Orificio de fijación, \varnothing aprox. 3,1 mm
- ⑤ Ajuste distancia de conmutación: potenciómetro, 5 revoluciones
- ⑥ Indicador LED verde: indicador de estabilidad
- ⑦ Indicador LED naranja: salida activa
- ⑧ Conexión

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W150

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto, Con codificación A • Descripción: Sin apantallar • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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