



HOJA DE DATOS

WSE9-3P3430

W9
Fotocélulas

SICK

Sensor Intelligence



Imagen aproximada

FOTOCÉLULAS

WSE9-3P3430

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
WSE9-3P3430	1049078

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/W9



DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio funcional	Barrera emisor-receptor
Dimensiones (An x Al x Pr)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Disposición de orificios	M3
Alcance de detección máx.	0 m ... 10 m
Distancia de conmutación	0 m ... 7 m
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización ¹⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 25 mm (1 m)
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Ninguno
Referencia de los distintos componentes	2055823 WE9-3P3430 2055828 WS9-3D3430

¹⁾ 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	< 5 V _{ss} ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP ⁴⁾
Modo de conmutación	Antivalente
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro ⁴⁾
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x}$	≤ 100 mA ⁵⁾
Tiempo de respuesta	< 0,5 ms ⁶⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁷⁾
Tipo de conexión	Cable con conector M12 de 4 polos, 120 mm ⁸⁾
Material del cable	Plástico, PVC
Sección del conductor	0,14 mm ²
Protección de circuito	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
Clase de protección	III
Peso	80 g
Material de la carcasa	Plástico, VISTAL®
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K
Entrada de prueba emisor desconectado	Transmisor desconectado
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493
Referencia de los distintos componentes	2055823 WE9-3P3430 2055828 WS9-3D3430

¹⁾ Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

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

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Q = conmutación en claro.

⁵⁾ A partir de Tu 50 °C, la corriente de carga máxima admisible I_{max.} es de 50 mA.

⁶⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁷⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

⁸⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

⁹⁾ A = Conexiones U_v protegidas contra polarización inversa.

¹⁰⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

¹¹⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

MTTF _D	968 años
DC _{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años

CERTIFICADOS

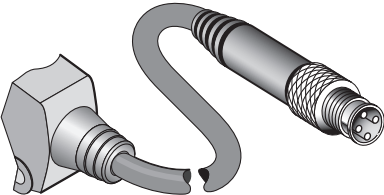
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

POSIBILIDADES DE AJUSTE SIN POSIBILIDAD DE AJUSTE

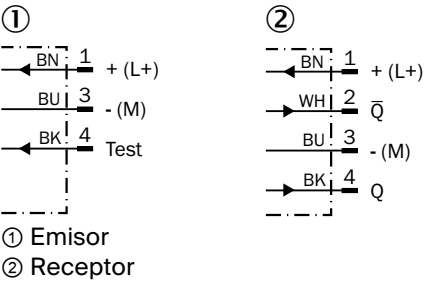


- ③ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ④ indicador LED verde: indicador de servicio

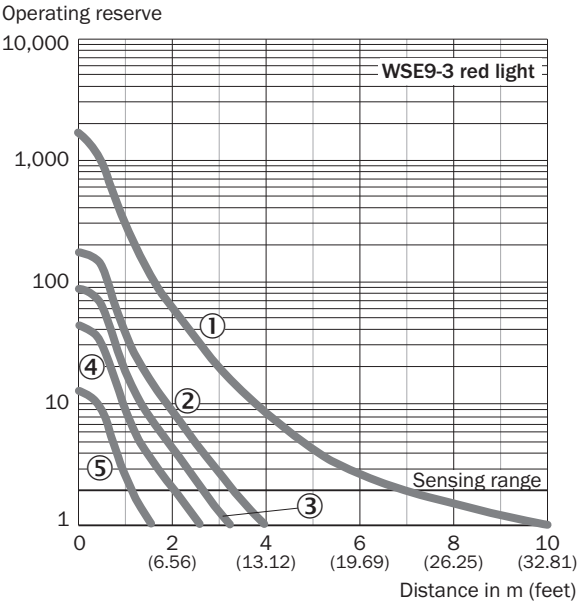
TIPO DE CONEXIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-077



CURVA CARACTERÍSTICA WSE9-3, LUZ ROJA, 10 M



- ① sin diafragmas
- ② con diafragma a ranura, ancho 2,0 mm
- ③ con diafragma a ranura, ancho 1,5 mm
- ④ con diafragma a ranura, ancho 1,0 mm
- ⑤ con diafragma a ranura, ancho 0,5 mm

TAMAÑO DEL SPOT WSE9-3, LUZ ROJA, 10 M

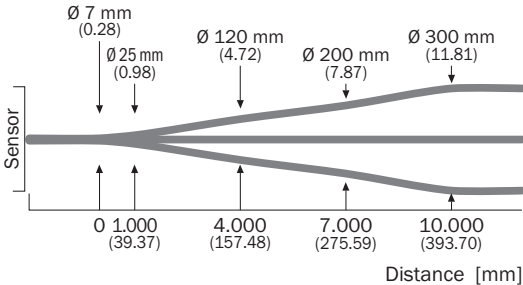
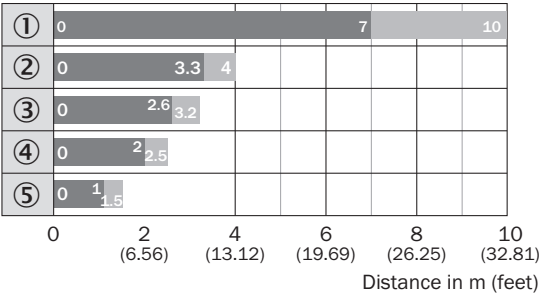
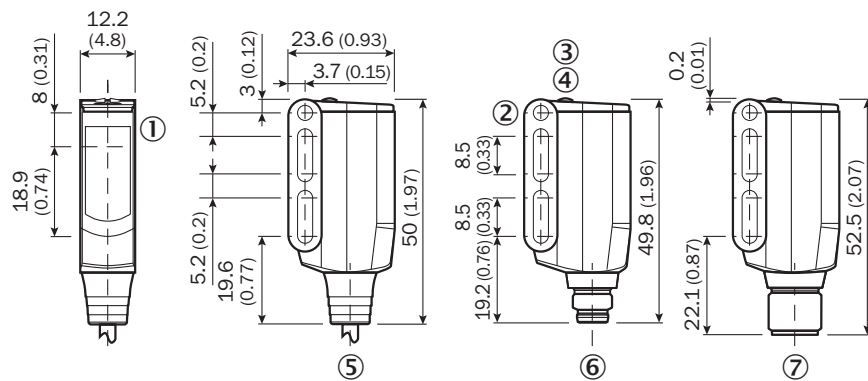


DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD WSE9-3, LUZ ROJA, 10 M



- ① sin diafragmas
- ② con diafragma a ranura, ancho 2,0 mm
- ③ con diafragma a ranura, ancho 1,5 mm
- ④ con diafragma a ranura, ancho 1,0 mm
- ⑤ con diafragma a ranura, ancho 0,5 mm

ESQUEMA DE DIMENSIONES WL9-3, WSE9-3



Medidas en mm

- ① centro del eje óptico del transmisor y receptor
- ② agujero pasante M3 (ø 3,1 mm)
- ③ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ④ indicador LED verde: indicador de servicio
- ⑤ cable o conector macho
- ⑥ conector M8 de 4 polos
- ⑦ Conector macho M12 de 4 polos

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/1049078



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 sensorica 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.