



WS/WE260-S270

W260

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WS/WE260-S270	6020773

Incluido en el volumen de suministro: BEF-W260 (2)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W260

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Barrera emisor-receptor
Dimensiones (An x Al x Pr)	25 mm x 78 mm x 63 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0 m ... 45 m
Distancia de conmutación	0 m ... 40 m
Escáner lineal	Aprox. 1°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ¹⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 700 mm (40 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 1°
Ajuste	Potenciómetro, 270°

¹⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	12 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Consumo de energía, emisor	≤ 4 VA
Consumo de energía, receptor	≤ 5 VA
Salida conmutada	Relé, Con aislamiento galvánico ²⁾
Modo de conmutación	Alternador
Modo de conmutación	Conmutación en claro ²⁾

¹⁾ +/- 10%.

²⁾ Con cargas inductivas o capacitivas, dotar de un sistema adecuado de extinción de chispas.

³⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

⁴⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁵⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁶⁾ Tensión asignada 250 V CA/CC.

Corriente de conmutación (tensión de conmutación)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Tiempo de respuesta	≤ 20 ms
Frecuencia de conmutación	25 Hz ³⁾
Ángulo de recepción	Aprox. 20 °
Tipo de conexión	Pasacables
Protección de circuito	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Clase de protección	II ⁶⁾
Peso	120 g
Emisiones de interferencias	Level EN 61000-6-3
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PC
Grado de protección	IP67
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-W260
Autorización para tipo de equipo de radio	Level EN 61000-6-3
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

1) +/- 10%.

2) Con cargas inductivas o capacitivas, dotar de un sistema adecuado de extinción de chispas.

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

4) A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

5) C = Supresión de impulsos parásitos.

6) Tensión asignada 250 V CA/CC.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	361 años
DC_{avg}	0 %

Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27270901
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 6.0	27270901
eCl@ss 6.2	27270901
eCl@ss 7.0	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 8.1	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
eCl@ss 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716

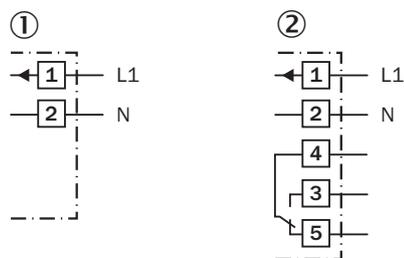
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



Esquema de conexión

Cd-227



- ① Emisor
- ② Receptor

Curva característica

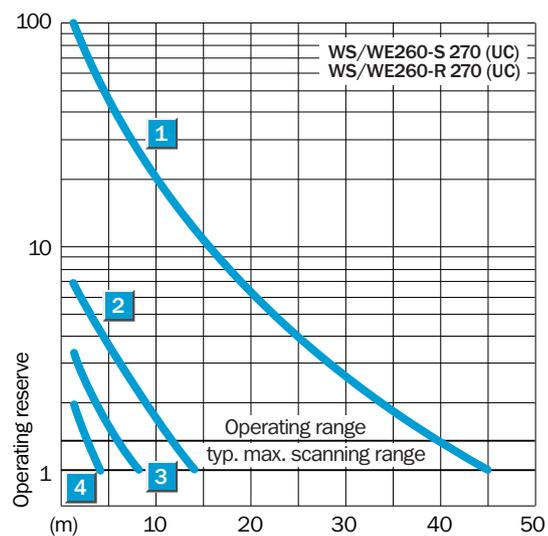
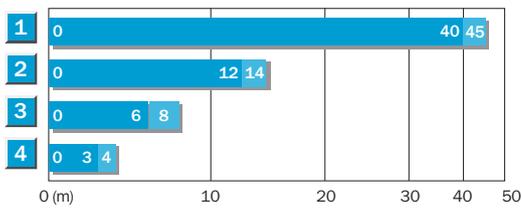


Diagrama del rango de sensibilidad

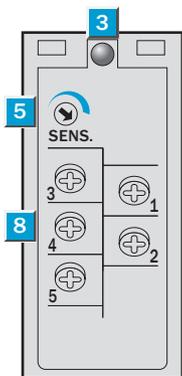


■ Operating range ■ Typ. max. scanning range

Scanning range reduction when using slotted masks

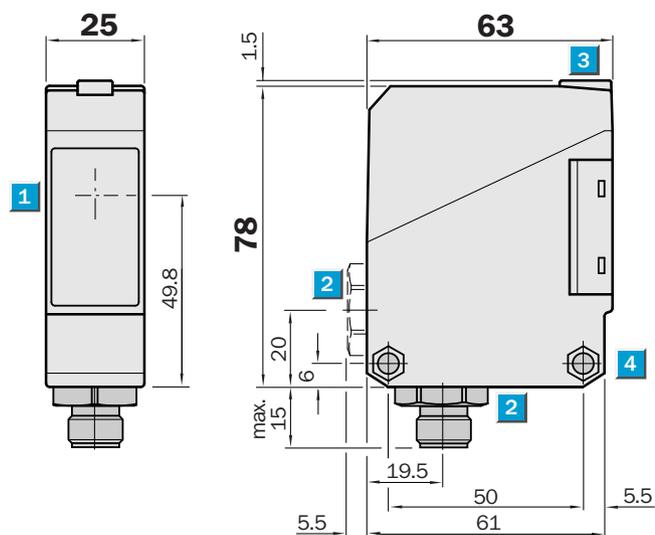
1	Without slotted mask
2	Slot width 5 mm
3	Slot width 2 mm
4	Slot width 1 mm

Posibilidades de ajuste



- ③ Indicador LED naranja: WE 260: salida conmutada activa / WS 260: transmisor activo
- ⑤ Ajustador de la sensibilidad
- ⑧ Bornes de conexión

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Centro del eje óptico del transmisor o receptor
- ② Cableado 1/2" PF para sección de 6 a 10 mm opcional debajo o detrás o conector de enchufe M12, debajo
- ③ Indicador LED naranja:WE 260: salida conmutada activaWS 260: transmisor activo
- ④ Agujero pasante \varnothing 5,2 mm, ambos lados para tuerca hexagonal M5

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W260

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-W260	5304819

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