

WL260-F270

W260

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.

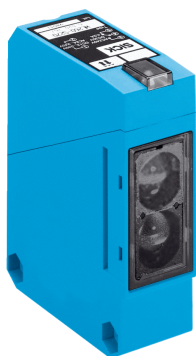


Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL260-F270	6020976

Incluido en el volumen de suministro: P250 (1), BEF-W260 (1)

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Barrera fotoeléctrica réflex, Lente doble
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.	0,01 m ... 14 m ¹⁾
Distancia de conmutación	0,01 m ... 9,5 m ²⁾ 0,01 m ... 11,5 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ³⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 240 mm (8 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,7°
Ajuste	Potenciómetro, 270°

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Reflector P250.

³⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_J = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--------------------------------	-----------------------------------

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_y.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁵⁾ Con una relación claro/oscuro 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.

¹⁰⁾ Tensión asignada de 50 V CC.

Ondulación	$\leq 5 v_{ss}^{2)}$
Consumo de corriente	35 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscurο
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	100 mA
Tiempo de respuesta	$\leq 1,5 \text{ ms}^{4)}$
Frecuencia de conmutación	333 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Pasacables
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Clase de protección	II ¹⁰⁾
Peso	120 g
Filtro de polarización	✓
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Elementos suministrados	Reflector P250, Escuadra de fijación BEF-W260
Entrada de prueba emisor desconectado	TE tras U_V
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	EN50081-1, 242356

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) Duración de la señal con carga óhmica.

5) Con una relación claro/oscurο 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.

10) Tensión asignada de 50 V CC.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	908 años
DC_{avg}	0%

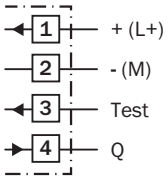
Clasificaciones

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902

ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexión

Cd-123



Curva característica

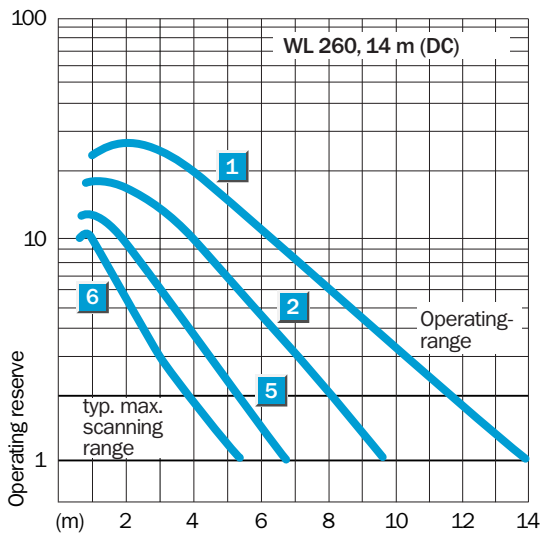
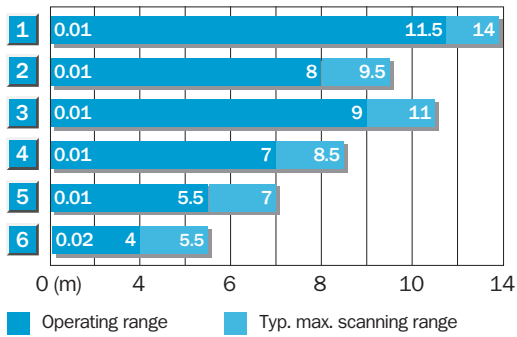
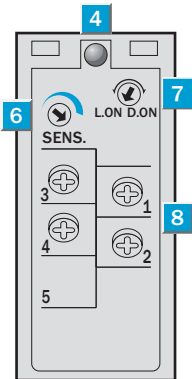


Diagrama del rango de sensibilidad



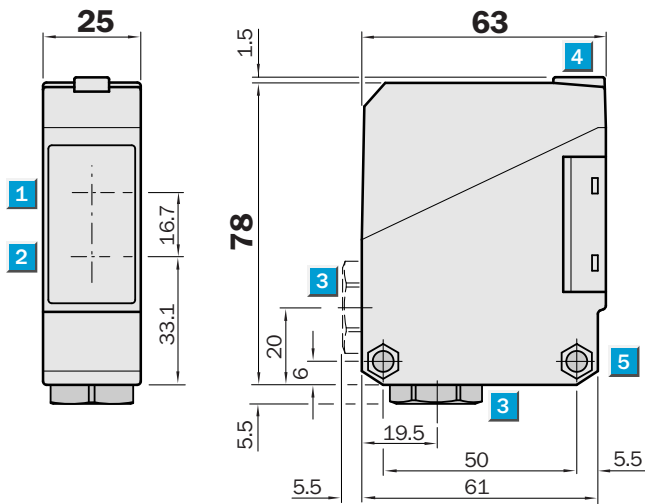
Reflector type	Operating range	
1	PL 80 A	0.01 ... 11.5 m
2	P 250	0.01 ... 8 m
3	PL 50 A or PL 40 A	0.01 ... 9 m
4	PL 30 A or PL 31 A	0.01 ... 7 m
5	PL 20 A	0.01 ... 5.5 m
6	Reflective tape Diamond Grade	0.02 ... 4 m

Posibilidades de ajuste






- ④ Indicador LED amarillo: salida conmutada activa
- ⑥ Ajuste de la distancia de conmutación
- ⑦ Interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro
- ⑧ Bornes de conexión

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



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
	Escuadra de fijación para reflectores universal, Acero, revestimiento de cinc	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectores			
	Forma rectangular, atornillable, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250	5304812

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