

# WL260-F470

W260

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WL260-F470	6020977

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

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/W260](http://www.sick.com/W260)

## Datos técnicos detallados

### Características

Principio funcional	Barrera fotoeléctrica réflex
Detalle del principio de funcionamiento	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 <sup>1)</sup>
Distancia de conmutación	0,01 m ... 9,5 m <sup>2)</sup> 0,01 m ... 11,5 m <sup>1)</sup>
Escáner lineal	Aprox. 1,7°
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED <sup>3)</sup>
Tamaño del spot (separación)	Ø 240 mm (8 m)
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,7°
Ajuste	Potenciómetro, 270°

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</sup> Reflector P250.

<sup>3)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

### Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
-------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>5)</sup> Con una relación claro/oscuras de 1:1.

<sup>6)</sup> A = Conexiones U<sub>y</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>8)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>9)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<sup>10)</sup> Tensión asignada de 50 V CC.

<b>Ondulación</b>	< 5 v <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	35 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por conmutador claro/oscurο
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 1,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	333 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Clase de protección</b>	II <sup>10)</sup>
<b>Peso</b>	120 g
<b>Filtro de polarización</b>	✓
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Elementos suministrados</b>	Reflector P250, Escuadra de fijación BEF-W260
<b>Entrada de prueba emisor desconectado</b>	TE tras U <sub>V</sub>
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

<sup>1)</sup> Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

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

<sup>6)</sup> A = Conexiones U<sub>V</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

<sup>8)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>9)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

<sup>10)</sup> Tensión asignada de 50 V CC.

## Características técnicas de seguridad

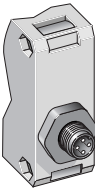
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	908 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Clasificaciones

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270902
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270902

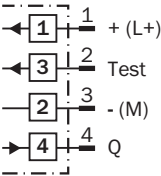
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



Esquema de conexión

Cd-079



Curva característica

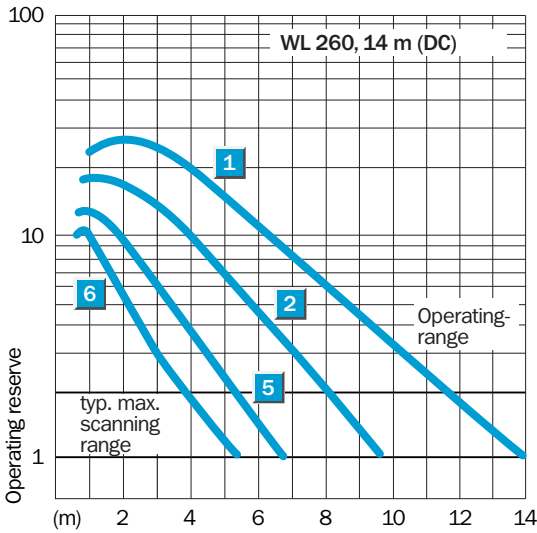
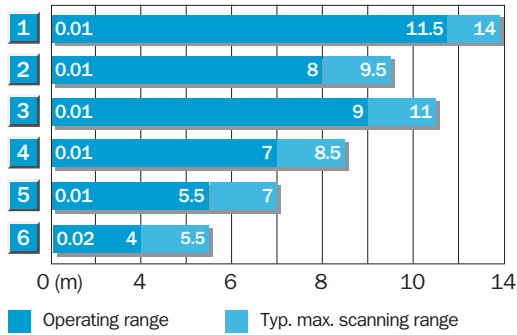
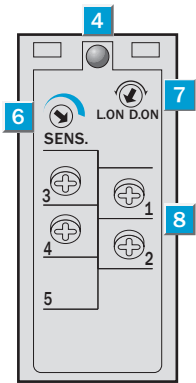


Diagrama del rango de sensibilidad



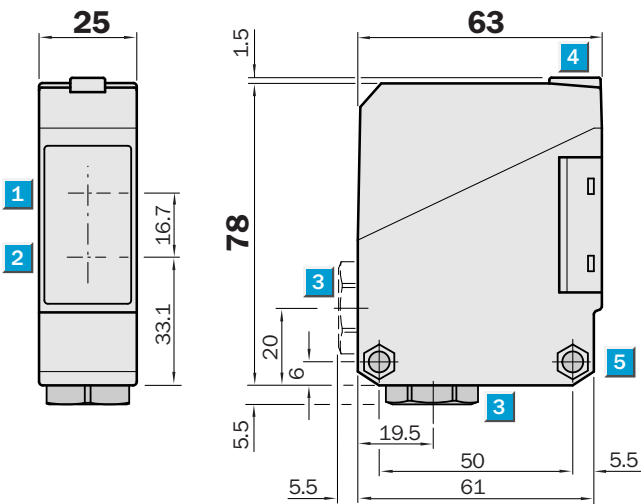
Reflector type	Operating range
1 PL 80 A	0.01 ... 11.5 m
2 P 250	0.01 ... 8 m
3 PL 50 A or PL 40 A	0.01 ... 9 m
4 PL 30 A or PL 31 A	0.01 ... 7 m
5 PL 20 A	0.01 ... 5.5 m
6 Reflective tape Diamond Grade	0.02 ... 4 m

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](http://www.sick.com/W260)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cable: sin apantallar	STE-1204-G	6009932
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](http://www.sick.com)