

WL260-F470

W260

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



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

Imagen aproximada



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 ¹⁾
Distancia de comutación	0,01 m ... 9,5 m ²⁾ 0,01 m ... 11,5 m ¹⁾
Escáner lineal	Aprox. 1,7 °
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 $T_U = 25$ °C.

Mecánica/Eléctrónica

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 Uy.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

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

⁶⁾ A = Conexiones Uy 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	< 5 V _{SS} ²⁾
Consumo de corriente	35 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro
Corriente de salida I_{máx.}	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 1,5 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	333 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
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
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

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/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.

¹⁰⁾ Tensión asignada de 50 V CC.

Características técnicas de seguridad

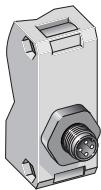
MTTF_D	908 años
DC_{avg}	0 %

Clasificaciones

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

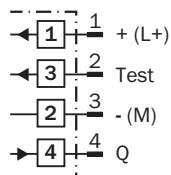
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



Esquema de conexión

Cd-079



Curva característica

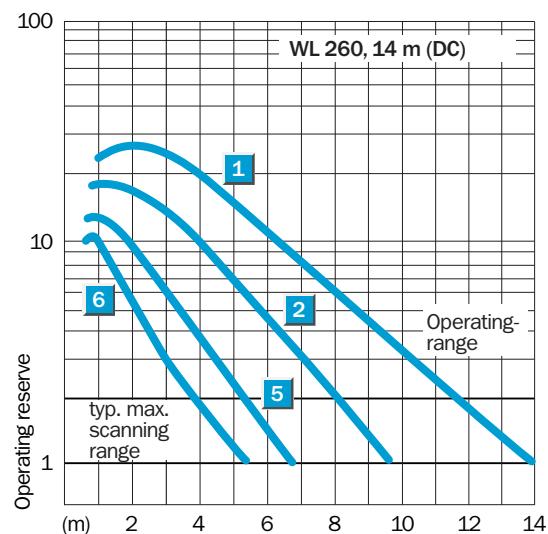
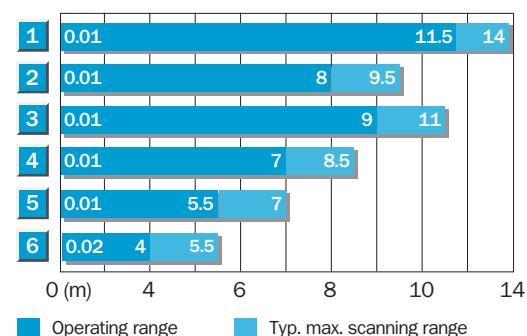
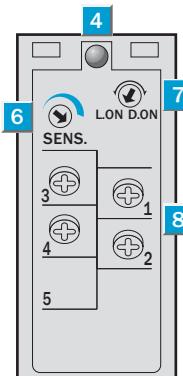


Diagrama del rango de sensibilidad



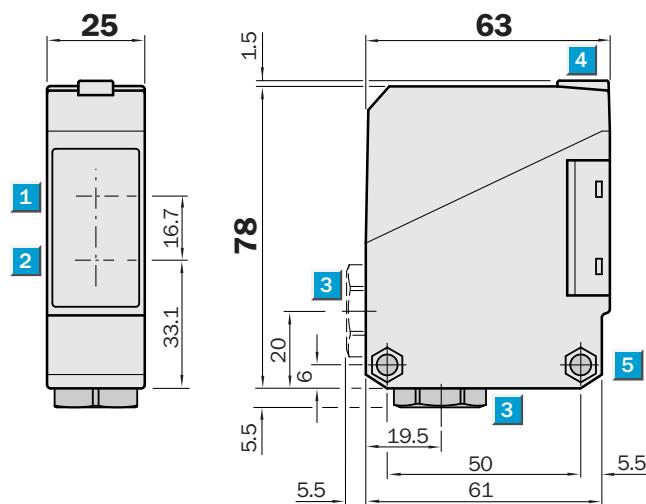
Reflector type	Operating range
PL 80 A	0.01 ... 11.5 m
P 250	0.01 ... 8 m
PL 50 A or	0.01 ... 9 m
PL 40 A	
PL 30 A or	0.01 ... 7 m
PL 31 A	
PL 20 A	0.01 ... 5.5 m
Reflective tape Diamond Grade	0.02 ... 4 m

Posibilidades de ajuste



- ④ Indicador LED amarillo: salida comutada activa
- ⑥ Ajuste de la distancia de comutación
- ⑦ Interruptor claro/oscuro giratorio: L = comutación en claro, D = comutación 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
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