

SICK.COM



HOJA DE DATOS

WLL260-F440

WLL260
Sensores de fibra óptica

SICK

Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

WLL260-F440

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
WLL260-F440	6020065

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/WLL260



DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Tipo de dispositivo	Amplificador de fibra óptica
Detalle del tipo de dispositivo	Autónomo
Dimensiones (An x Al x Pr)	25 mm x 77,8 mm x 63 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0 mm ... 65 mm (Sistema de palpado) ^{1) 2)} 0 mm ... 110 mm (Sistema de palpado) ^{1) 3)} 0 mm ... 800 mm (Sistema unidireccional) ²⁾
Distancia de conmutación	0 mm ... 50 mm, Sistema de palpado ²⁾ 0 mm ... 90 mm, Sistema de palpado ³⁾ 0 mm ... 700 mm, Sistema unidireccional ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ⁴⁾
Ajuste	Potenciómetro, 270°
Indicador	LED

¹⁾ Material con un 90% de reflexión difusa (referido al blanco estándar según DIN 5033).

²⁾ LIS/LIB.

³⁾ Con cable de fibra óptica especial.

⁴⁾ 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	$\leq 5 \text{ V}_{ss}$ 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
Tiempo de respuesta	$\leq 0,7 \text{ ms}$ ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	700 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
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Grado de protección	IP66
Elementos suministrados	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/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

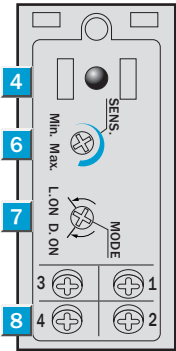
MTTF _D	850 años
DC _{avg}	0 %

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	✓

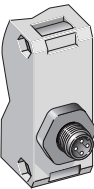
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

POSIBILIDADES DE AJUSTE

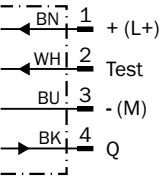


- ④ indicador de recepción, LED rojo
- ⑥ ajustador de la sensibilidad
- ⑦ interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

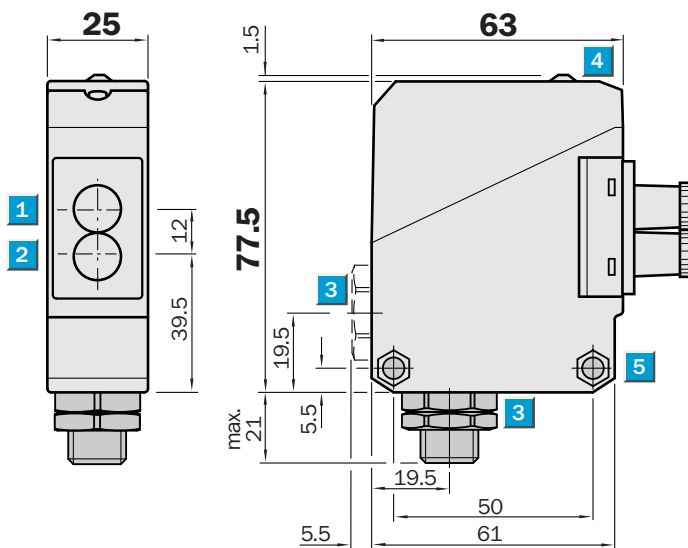
TIPO DE CONEXIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-078



ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

- ① centro del eje óptico del receptor
- ② Centro del eje óptico, emisor
- ③ cableado 1/2" PF para sección de 6 a 10 mm opcional debajo o detrás
- ④ indicador de recepción rojo
- ⑤ agujero pasante $\varnothing 5,2$ mm, ambos lados para tuerca hexagonal M5

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/6020065



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.