





Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WLL170T-2P430	6033950

Incluido en el volumen de suministro: BEF-WLL170 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/WLL170-2](http://www.sick.com/WLL170-2)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Tipo de dispositivo</b>	Sensores fibra óptica
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	0 mm ... 3.500 mm, Sistema unidireccional <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	0 mm ... 160 mm, Sistema de palpado <sup>2) 3)</sup> 0 ... 700 mm, Sistema unidireccional <sup>4)</sup>
<b>Escáner lineal</b>	Aprox. 65° <sup>5)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>6)</sup>
<b>Ángulo de dispersión</b>	Aprox. 65° <sup>5)</sup>
<b>Longitud de onda</b>	660 nm
<b>Ajuste</b>	Tecla teach-in simple Cable
<b>Indicador</b>	LED

<sup>1)</sup> LL3-TB02 y adaptador de punta LL3-TA01.

<sup>2)</sup> Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033), distancia de conmutación dependiendo de la fibra óptica.

<sup>3)</sup> LL3-DM01.

<sup>4)</sup> LL3-TB01.

<sup>5)</sup> Véase Datos de fibra óptica LL3.

<sup>6)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>J</sub> = 25 °C.

## Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	10 % <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Número de salidas conmutadas</b>	1
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por conmutador claro/oscurο
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 250 μs <sup>4)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	2.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Función temporal</b>	Retardo de desconexión
<b>Demora</b>	Opcional, por conmutador deslizante, ≤ 40 ms
<b>Entrada</b>	Entrada de aprendizaje
<b>Tipo de conexión</b>	Conector M8 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>	III
<b>Peso</b>	60 g
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS
<b>Grado de protección</b>	IP66 <sup>10)</sup>
<b>Elementos suministrados</b>	Escuadra de fijación BEF-WLL170
<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>	NRKH.E300503 & NRKH7.E300503

<sup>1)</sup> Valores límite.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de  $U_V$ .

<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  $U_V$  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> Con cable de fibra óptica LL3 correctamente unido y capucha de protección cerrada.

## Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	345 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270905

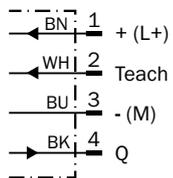
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270905
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270905
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Tipo de conexión



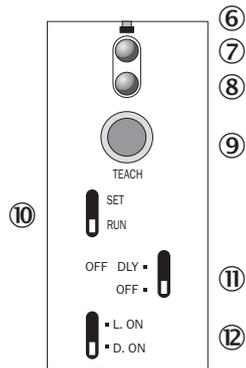
### Esquema de conexión

Cd-092



## Posibilidades de ajuste

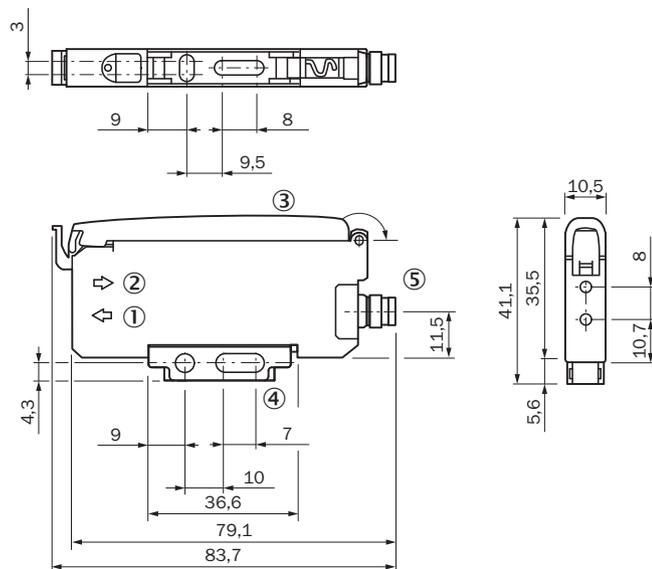
WLL170T-2



- ⑥ Indicadores, conductores de luz LL3 correctamente introducidos
- ⑦ Indicador LED naranja: salida conmutada activa
- ⑧ LED indicador de recepción verde: se enciende cuando la recepción de luz  $< 0,9$  o  $> 1,1$  (umbral de conmutación = 1)
- ⑨ Tecla teach-in
- ⑩ Selector de modo de servicio: "SET" (modo de aprendizaje)/"RUN" (modo de sensor)
- ⑪ Selector de retardo de desconexión: "OFF DLY" (encendido) / "OFF" (apagado), 40 ms fijo
- ⑫ Selector: "L.ON" (conmutación en claro)/"D.ON" (conmutación en oscuro)

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WLL170T-2



- ① LED de envío, montaje conductor de luz LL3 (fibra de transmisor)
- ② Receptor, montaje conductor de luz LL3 (fibra de receptor)
- ③ Cubierta protectora abatible
- ④ Escuadra de fijación, incl. en el suministro
- ⑤ Conexión

### Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/WLL170-2](http://www.sick.com/WLL170-2)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Conectores y cables</b>			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
	Cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-0804-G	6037323
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WLL170	5306574
<b>Otros accesorios de montaje</b>			
	Tope del carril para montaje de bloques, Acero inoxidable, Material de fijación incluido	BEF-EB01-W190	5313011

## 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)