



WLL170T-2P330

WLL170

SENSORES FIBRA ÓPTICA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WLL170T-2P330	6033949

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

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/WLL170

Datos técnicos detallados

Características

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

¹⁾ LL3-TB02 y adaptador de punta LL3-TA01.

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

³⁾ LL3-DM01.

⁴⁾ LL3-TB01.

⁵⁾ Véase Datos de fibra óptica LL3.

⁶⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	10 % ²⁾
Consumo de corriente	30 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Número de salidas conmutadas	1
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscurο
Tiempo de respuesta	≤ 250 μs ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	2.000 Hz ⁵⁾
Función temporal	Retardo de desconexión
Demora	Opcional, por conmutador deslizante, ≤ 40 ms
Entrada	-
Tipo de conexión	Conector M8 de 3 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Clase de protección	III
Peso	60 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Grado de protección	IP66 ¹⁰⁾
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-WLL170
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E300503 & NRKH7.E300503

¹⁾ Valores límite.

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⁾ Con cable de fibra óptica LL3 correctamente unido y capucha de protección cerrada.

Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27270905
eCl@ss 5.1.4	27270905
eCl@ss 6.0	27270905
eCl@ss 6.2	27270905
eCl@ss 7.0	27270905
eCl@ss 8.0	27270905

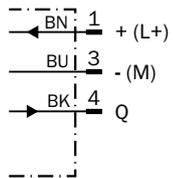
eCl@ss 8.1	27270905
eCl@ss 9.0	27270905
eCl@ss 10.0	27270905
eCl@ss 11.0	27270905
eCl@ss 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



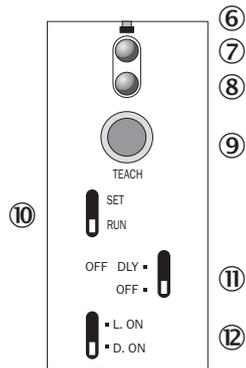
Esquema de conexión

Cd-045



Posibilidades de ajuste

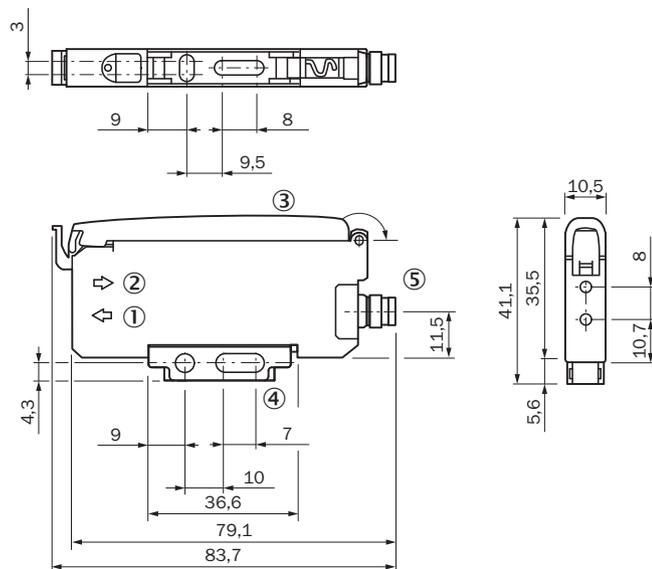
WLL170T-2



- 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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, recto Cable: sin apantallar	DOS-0803-G	7902077
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 3 pines, acodado Cable: sin apantallar	DOS-0803-W	7902078
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto Cable: sin apantallar	DOS-0804-G	6009974
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado Cable: sin apantallar	DOS-0804-W	6009975
	Cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WLL170	5306574
Otros accesorios de montaje			
	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