



WLT280L-2P2536

WTT280 PowerProx

SENSORES DE TIEMPO DE VUELO DE LA LUZ

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WLT280L-2P2536	6048069

Incluido en el volumen de suministro: P250 (1), BEF-W280 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/WTT280_PowerProx

Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Supresión de fondo, Tiempo de vuelo de la luz
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	200 mm ... 18.000 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	200 mm ... 18.000 mm ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	Láser ³⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 50 mm (18 m)
Clase de láser	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014) ⁴⁾
Ajuste	Potenciómetro (2 x)
Características especiales	Detalle del principio de funcionamiento del procedimiento del tiempo de vuelo de la luz Reflector sobre el objeto
Aplicaciones especiales	Detección de objetos pequeños
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-W280, Reflector P250
Características técnicas de seguridad	
	MTTF _D 193 años
	DC _{avg} 0 %

¹⁾ Reflector P250.

²⁾ Einstellbar.

³⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

⁴⁾ No mirar fijamente el haz láser de forma intencionada. No dirigir el haz de luz láser hacia los ojos de personas.

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 3 v_{ss}
Consumo de corriente	70 mA ²⁾
Salida conmutada	PNP
Número de salidas conmutadas	2 (Q ₁ , Q ₂) ³⁾
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscurο
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por interruptor giratorio claro/oscurο
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 0,5 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁵⁾
Salida analógica	-
Entrada	Transmisor desconectado
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Clase de protección	III
Grado de protección	IP67

¹⁾ Valores límite. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

²⁾ Sin carga.

³⁾ Q₁, Q₂ = 2 umbrales de conmutación, conmutación en claro/oscurο, seleccionable mediante conmutador en claro/oscurο.

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 = Salidas protegidas contra polarización inversa.

⁸⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁹⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Sistema mecánico

Dimensiones (An x Al x Pr)	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Peso	120 g
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos

Datos de ambiente

Operación a temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 60947-5-2

Certificados

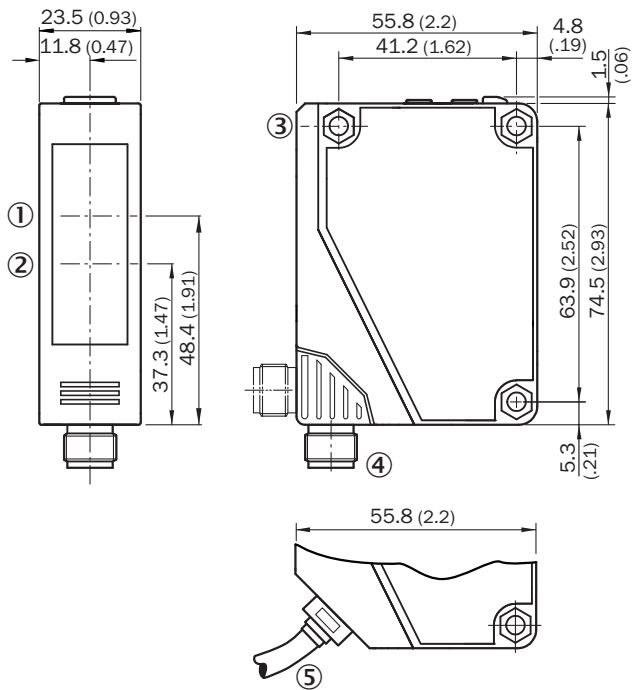
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

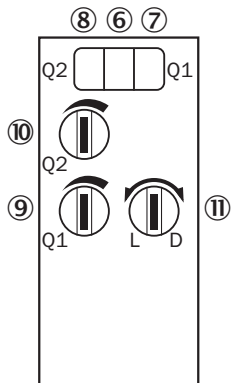
Esquema de dimensiones



Medidas en mm

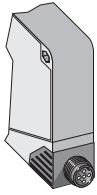
- ① Centro del eje óptico del receptor
- ② Centro del eje óptico, emisor
- ③ agujero pasante, Ø 4,3 mm
- ④ conexión de enchufe M12, 5 polos, orientable 90°
- ⑤ cable, 2 m, 5 hilos, Ø 3,8 mm

Posibilidades de ajuste WxT280L-2xxxx6

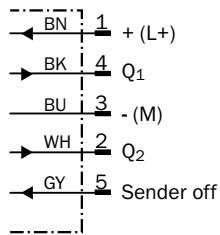


- ⑥ indicador LED verde: indicador de estabilidad
- ⑦ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz (salida conmutada 1)
- ⑧ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz (salida conmutada 2)
- ⑨ ajuste distancia de conmutación: potenciómetro para salida conmutada 1
- ⑩ ajuste distancia de conmutación: potenciómetro para salida conmutada 2
- ⑪ conmutador en claro/oscuro

Tipo de conexión WTT280L-2x25xx WLT280L-2x25xx







Esquema de conexión Cd-211



accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/WTT280_PowerProx

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Escuadra de fijación Material: Acero inoxidable Detalles: Acero inoxidable V2A (1.4301) Elementos suministrados: 2 tornillos 2 tuercas, 2 anillos de retención, 2 arandelas para la fijación del sensor Apropiado para: W280-2, G20 	BEF-W280	5313885
Reflectores y óptica			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Forma rectangular, atornillable Dimensiones: 51 mm 61 mm Operación a temperatura ambiente: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Sin apantallar • Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ • Indicación: Para tecnología de bus de campo 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, De 5 hilos, PVC • Aplicación: Zonas sin carga, Industria química 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

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