



# WTT280L-2P2531

PowerProx

FOTOCÉLULAS MULTITASK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTT280L-2P2531	6048061

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

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

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Tipo de dispositivo</b>	Fotocélulas
<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	200 mm ... 4.000 mm <sup>1)</sup> 200 mm ... 3.000 mm <sup>2)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	200 mm ... 4.000 mm <sup>1) 3)</sup> 200 mm ... 3.000 mm <sup>2) 3)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	Láser <sup>4)</sup>
<b>Tamaño del spot (separación)</b>	Ø 12 mm (3 m)
<b>Clase de láser</b>	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)
<b>Ajuste</b>	Potenciómetro (1 x)
<b>Aplicaciones especiales</b>	Detección de objetos pequeños

<sup>1)</sup> Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033).

<sup>2)</sup> Material con un 6% de reflectancia (sobre negro).

<sup>3)</sup> Einstellbar.

<sup>4)</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>	< 3 v <sub>ss</sub>
<b>Consumo de corriente</b>	70 mA <sup>2)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Número de salidas conmutadas</b>	1 (Q <sub>1</sub> ) <sup>3)</sup>
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por interruptor giratorio claro/oscurο
<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Salida analógica</b>	-
<b>Entrada</b>	Transmisor desconectado
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 5 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>	120 g
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PMMA
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Elementos suministrados</b>	Escuadra de fijación BEF-W280
<b>Autorización para tipo de equipo de radio</b>	EN 60947-5-2
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

<sup>1)</sup> Valores límite. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

<sup>2)</sup> Sin carga.

<sup>3)</sup> Q<sub>1</sub> = 1 umbral de conmutación, conmutación en claro/oscurο, seleccionable mediante conmutador en claro/oscurο.

<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<sub>V</sub> protegidas contra polarización inversa.

<sup>7)</sup> B = Salidas protegidas contra polarización inversa.

<sup>8)</sup> C = Supresión de impulsos parásitos.

<sup>9)</sup> D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

## Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	201 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904

<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Conexión/asignación de pines

<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 5 polos
-------------------------	-------------------------------

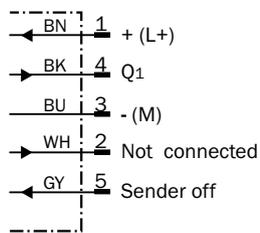
### Tipo de conexión

WTT280L-2x25xx WLT280L-2x25xx

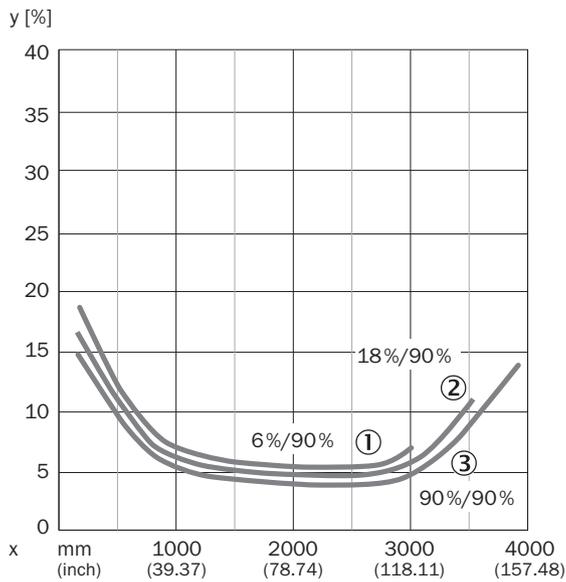


### Esquema de conexión

Cd-210

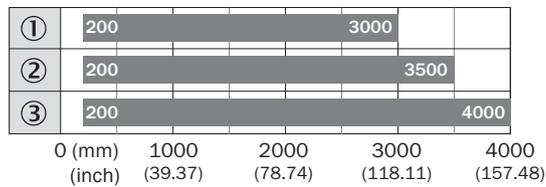


### Curva característica



- ① Distancia de conmutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de conmutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de conmutación sobre blanco, reflexión 90%

### Diagrama del rango de sensibilidad

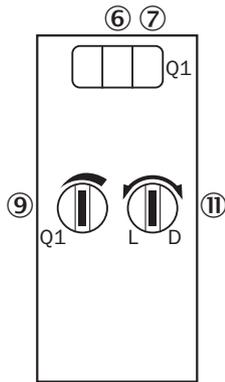


■ Sensing range max.

- ① Distancia de conmutación sobre negro, reflexión 6%
- ② Distancia de conmutación sobre gris, reflexión 18%
- ③ Distancia de conmutación sobre blanco, reflexión 90%

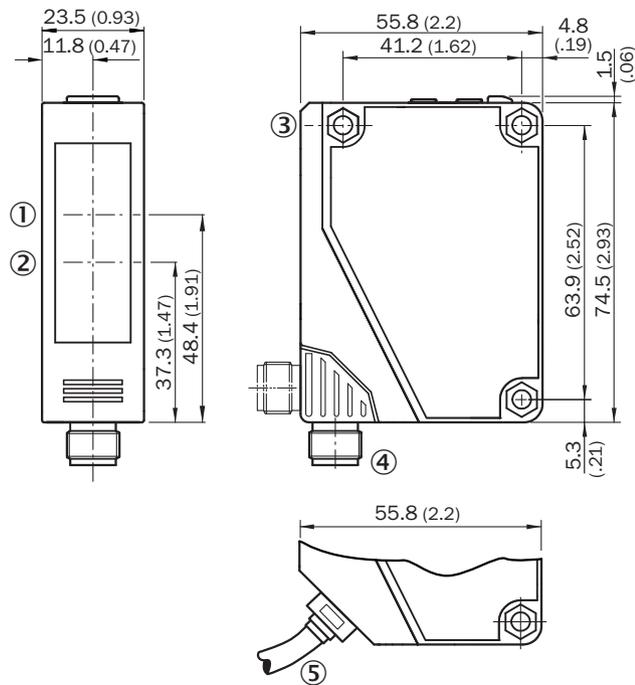
### Posibilidades de ajuste

WTT280L-2xxxx1



- ⑥ Indicador LED verde: indicador de estabilidad
- ⑦ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑨ Ajuste distancia de conmutación: potenciómetro
- ⑪ Conmutador en claro/oscuro

### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Centro del eje óptico del receptor
- ② Centro del eje óptico, emisor
- ③ Agujero pasante,  $\varnothing$  4,3 mm
- ④ Conexión de enchufe M12, 5 polos, orientable 90°
- ⑤ Cable, 2 m, 5 hilos,  $\varnothing$  3,8 mm

## Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Conectores y cables</b>			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto Cable: sin apantallar Para tecnología de bus de campo	STE-1205-G	6022083
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Escuadra de fijación, Acero inoxidable V2A (1.4301), 2 tornillos 2 tuercas, 2 anillos de retención, 2 arandelas para la fijación del sensor	BEF-W280	5313885

## 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)