



## WTB140-P430

GAMA DE PRODUCTOS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTB140-P430	6012643

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

## Datos técnicos detallados

## Características

<b>Principio del sensor/ de detección</b>	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	2 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	15 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED
<b>Longitud de onda</b>	680 nm

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

## Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulación</b>	± 10 %
<b>Consumo de corriente</b>	≤ 30 mA <sup>1)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscuro
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Opcional, por interruptor giratorio claro/oscuro
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 0,5 ms <sup>2)</sup>
<b>Tipo de conexión</b>	Conecotor M8 de 4 polos
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, PBT
<b>Material de elementos ópticos</b>	Plástico, PC
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +55 °C

<sup>1)</sup> Sin carga.

<sup>2)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<b>Almacenamiento a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

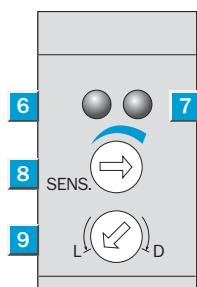
1) Sin carga.

2) Duración de la señal con carga óhmica.

## Clasificaciones

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Ajustes posibles



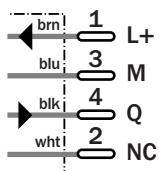
⑥ Indicador LED verde: recepción de luz con reserva de funcionamiento &gt; 1,1 y &lt; 0,9

⑦ Indicador LED naranja: salida comutada activa

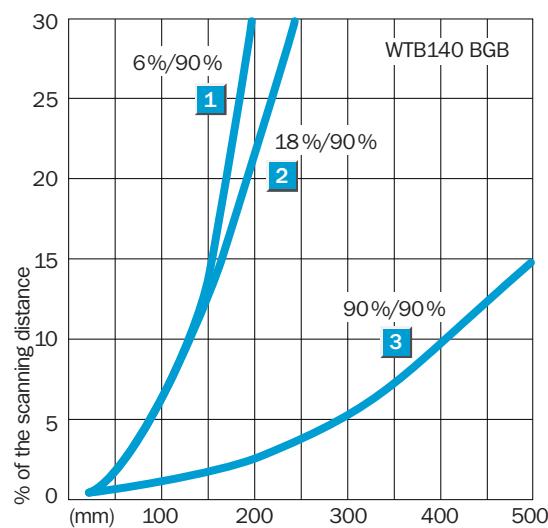
⑧ Ajuste distancia de conmutación: potenciómetro, 5 revoluciones

⑨ Interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

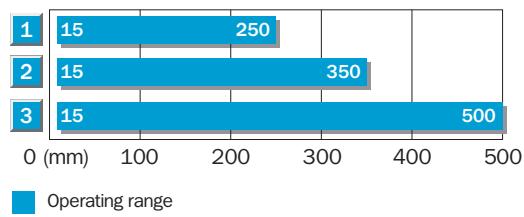
## Esquema de conexión



## Curva característica

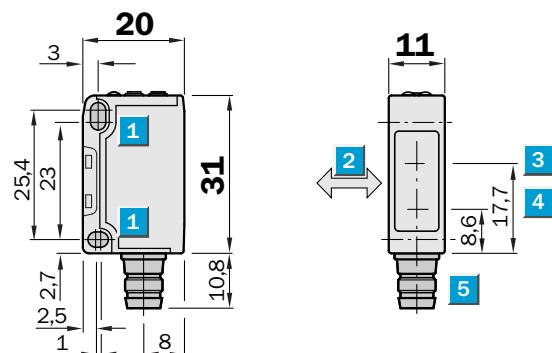


## Diagrama del rango de sensibilidad



1	Scanning range on black, 6 % remission
2	Scanning range on gray, 18 % remission
3	Scanning range on white, 90 % remission

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Orificio de fijación, ø 3,2 mm para M3
- ② Sentido preferente del material
- ③ Centro del eje óptico del receptor
- ④ Centro del eje óptico del transmisor
- ⑤ Conexión

## 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)