



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/

Datos técnicos detallados

Características

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

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

Mecánica/Electrónica

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

¹⁾ Sin carga.

²⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

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

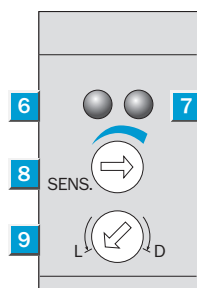
1) Sin carga.

2) Duración de la señal con carga óhmica.

Clasificaciones

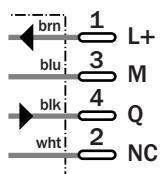
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Ajustes posibles



- ⑥ Indicador LED verde: recepción de luz con reserva de funcionamiento > 1,1 y < 0,9
- ⑦ Indicador LED naranja: salida conmutada 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

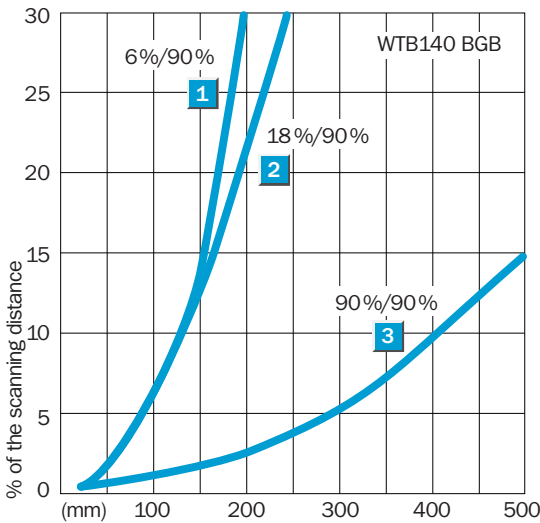
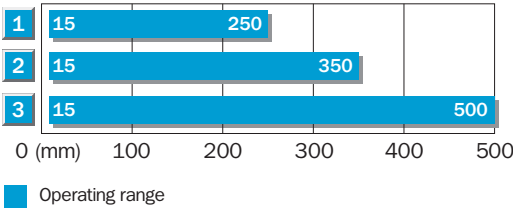
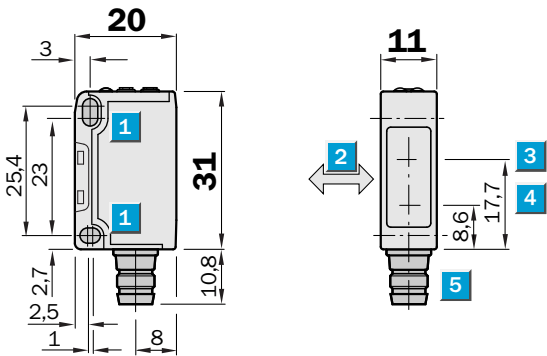


Diagrama del rango de sensibilidad



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, \varnothing 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