



WT260-P260

W260

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WT260-P260	6009471

Incluido en el volumen de suministro: BEF-W260 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W260

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	25 mm x 77,8 mm x 63 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	0 mm ... 380 mm ¹⁾
Distancia de comutación	0 mm ... 380 mm ²⁾ 75 mm ... 160 mm ³⁾
Tipo de luz	Luz infrarroja
Fuente de luz	LED ⁴⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 17 mm (300 mm)
Ángulo de dispersión	Aprox. 1,5 °
Ajuste	Potenciómetro, 270 °

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

²⁾ Ajustador de distancia de comutación en MÁX.

³⁾ Ajustador de distancia de comutación en MÍN.

⁴⁾ 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	$\leq 5 v_{ss}$ ²⁾
Consumo de corriente	35 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro
Corriente de salida I_{máx.}	100 mA
Tiempo de respuesta	≤ 2 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	250 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Pasacables
Protección de circuito	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Clase de protección	II ¹⁰⁾
Peso	120 g
Salida de aviso de suciedad	100 mA, Permanentemente ¹¹⁾
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PC
Grado de protección	IP66
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-W260
Entrada de prueba emisor desconectado	TE tras U _y
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

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

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_y.

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁵⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_y 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⁾ Tensión asignada de 50 V CC.

¹¹⁾ Reserva de funcionamiento < 50%.

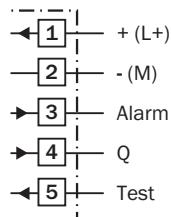
Clasificaciones

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

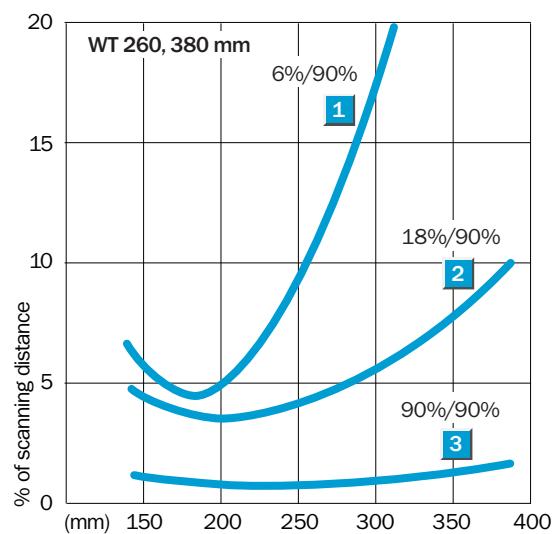
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexión

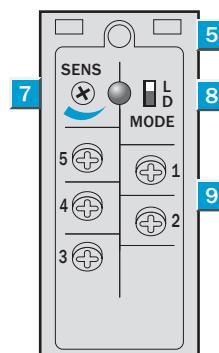
Cd-153



Curva característica

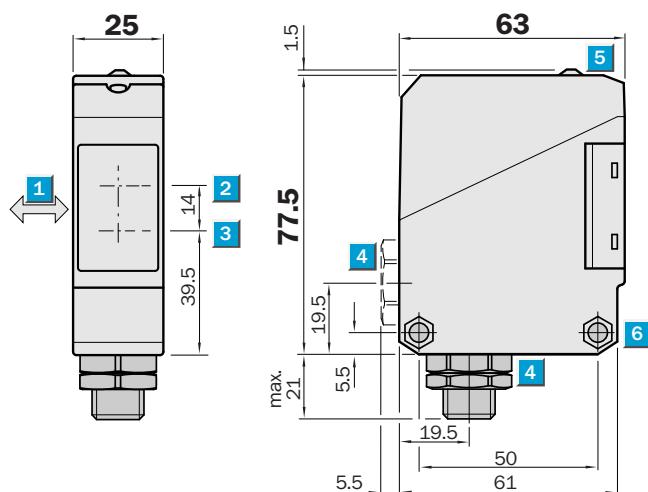


Posibilidades de ajuste



- ⑤ Indicador de recepción, LED rojo
- ⑦ Ajuste de la distancia de conmutación
- ⑧ Interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro
- ⑨ Bornes de conexión

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Sentido preferente del material
- ② Centro del eje óptico del receptor
- ③ Centro del eje óptico del transmisor
- ④ Cableado 1/2" PF para sección de 6 a 10 mm opcional debajo o detrás
- ⑤ Indicador de recepción rojo
- ⑥ Agujero pasante ø 5,2 mm, ambos lados para tuerca hexagonal M5

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W260

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-W260	5304819

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