



WTE280-2P1131

W280-2

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTE280-2P1131	6044726

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

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W280-2

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Fotocélula de detección sobre objeto, Energético
Dimensiones (An x Al x Pr)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	10 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	10 mm ... 1.500 mm
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 45 mm (1.500 mm)
Ajuste	Potenciómetro Ajustable mediante el ajustador de distancia de conmutación

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

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--------------------------------	-----------------------------------

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⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

⁷⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁸⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

⁹⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

¹⁰⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

¹¹⁾ Los equipos CA/CC (solo -2Rxxx) cumplen las disposiciones de protección contra señales inalámbricas para ámbitos industriales (categoría de protección contra señales inalámbricas A). En ámbitos domésticos, podrían provocar radiointerferencias.

Ondulación	$\leq 5 v_{ss}$ ²⁾
Consumo de corriente	20 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
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	$\leq 0,5$ ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Cable de 3 hilos, 2 m ⁶⁾
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,18 mm ²
Protección de circuito	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Clase de protección	III
Peso	150 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP66 IP67
Elementos suministrados	Escuadra de fijación BEF-W280
CEM	EN 60947-5-2 ¹¹⁾
Operación a temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

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_V .

³⁾ Sin carga.

⁴⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

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

⁶⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

⁷⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁸⁾ B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

⁹⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

¹⁰⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

¹¹⁾ Los equipos CA/CC (solo -2Rxxx) cumplen las disposiciones de protección contra señales inalámbricas para ámbitos industriales (categoría de protección contra señales inalámbricas A). En ámbitos domésticos, podrían provocar radiointerferencias.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	1.440 años
DC_{avg}	0%

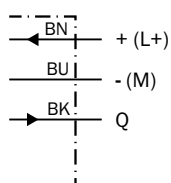
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270903
ECl@ss 5.1.4	27270903

ECl@ss 6.0	27270903
ECl@ss 6.2	27270903
ECl@ss 7.0	27270903
ECl@ss 8.0	27270903
ECl@ss 8.1	27270903
ECl@ss 9.0	27270903
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

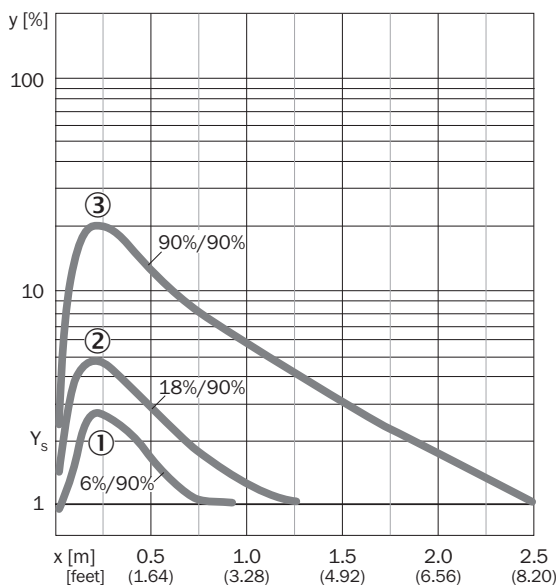
Esquema de conexión

Cd-043



Curva característica

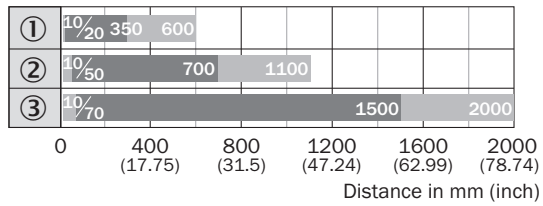
WTE280-2



- 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

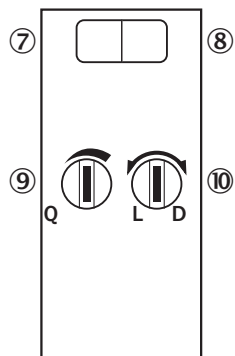
WTE280-2



■ Sensing range ■ 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%

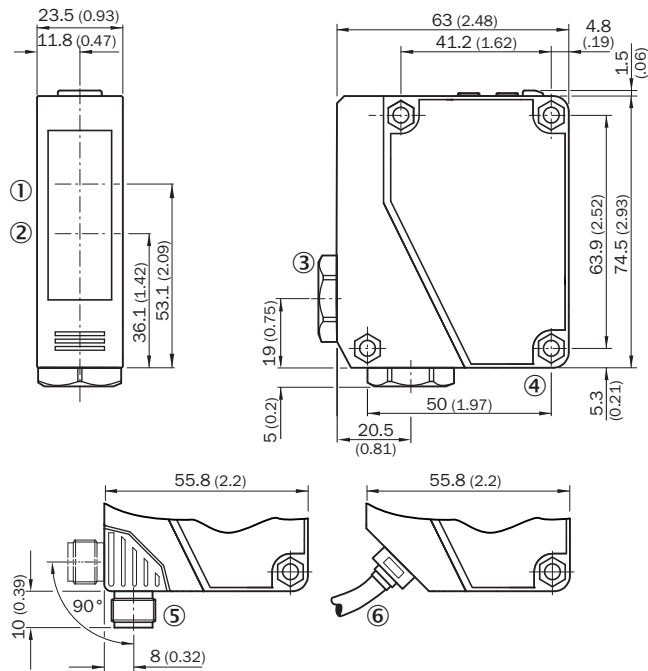
Ajustes posibles



- ⑦ Indicador LED verde: indicador de estabilidad
- ⑧ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑨ Ajuste distancia de conmutación: potenciómetro
- ⑩ Conmutador en claro/oscuro

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)


WTE280-2, WL280-2, DC



- ① Centro del eje óptico del receptor
- ② Centro del eje óptico del transmisor
- ③ Cableado 3/8" para sección de 6 a 8 mm
- ④ Agujero pasante, Ø 4,3 mm
- ⑤ Conector macho M12, 4 polos, giratorio 90°, con bloqueo del pasador
- ⑥ Cable, 2 m, 3 hilos, Ø 3,8 mm

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W280-2

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector macho, M8, 3 pines, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-0803-G	6037322

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