



WTF12G-3P2432

TranspaTect

FOTOCÉLULAS MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTF12G-3P2432	1065719

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

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de primer plano
Dimensiones (An x Al x Pr)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	150 mm ... 700 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	0 mm ... 400 mm ²⁾
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización ³⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 8 mm (300 mm)
Longitud de onda	660 nm
Ajuste	Tecla teach-in simple
Aplicaciones especiales	Detección de objetos transparentes, Detección de objetos irregulares y brillantes

¹⁾ Margen de ajuste del fondo;

Fondo con un 90% de reflectancia (sobre acero inoxidable con granallado de perlas de vidrio según corresponde al blanco estándar DIN 5033).

²⁾ Rango de detección de objetos transparentes.

³⁾ 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	55 mA ³⁾
Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Antivalente
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	$> U_v - 2,5 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	100 mA
Tiempo de respuesta	2 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	250 Hz ⁵⁾
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Clase de protección	II
Peso	120 g
Material de la carcasa	Metal
Grado de protección	IP66 IP67
Diseño especial	Detección de objetos transparentes
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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/oscuro de 1:1.

⁶⁾ A = Conexiones U_v protegidas contra polarización inversa.

⁷⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁸⁾ D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	508 años
DC_{avg}	0%

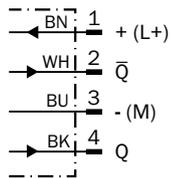
Clasificaciones

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

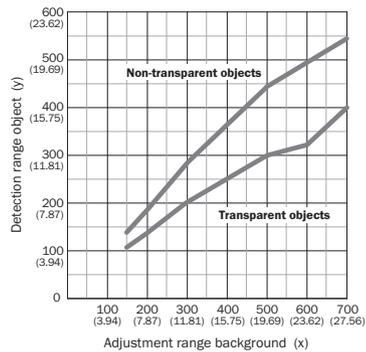
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexión

Cd-084



Curva característica



Legend:

- x: Sensing range max. in mm (adjustment range background)
= Distance sensor / background
- y: Sensing range in mm (detection range object)
= Maximum distance sensor / front edge of the object

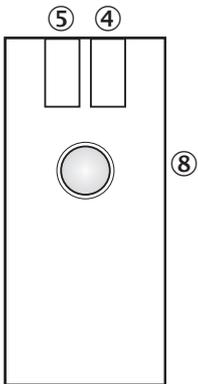
Minimum distance sensor / background : 150 mm*

*) Referring to the background with 90 % remission equivalent to standard white DIN 5033 (i.e. glass-bead blasted stainless steel). The use of a shiny background can increase the minimum distance to the background (i.e. brushed and pickled stainless steel, minimum distance sensor to background: 300 mm).

How to use this diagram:

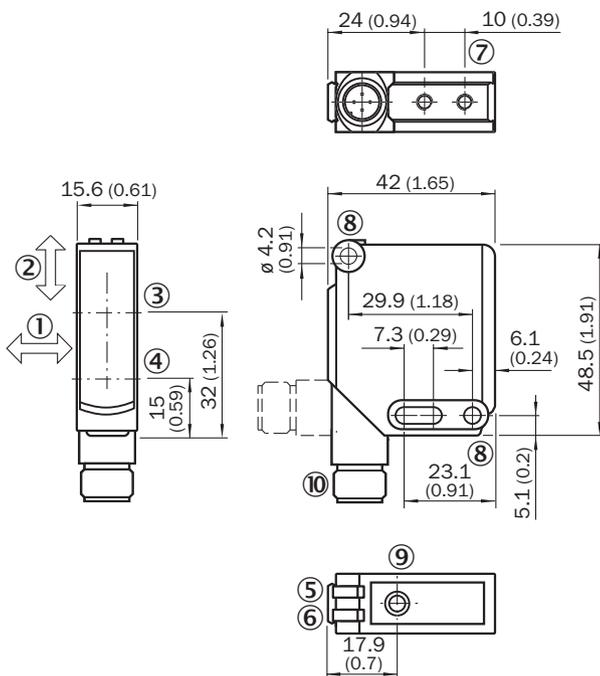
Measure the distance from the sensor to the metal surface in the background. This is the value for x (adjustment range background). If this is 500 mm for example, the maximum distance between the sensor and the leading edge of a transparent object is 300 mm.

Posibilidades de ajuste



- ④ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑤ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑧ Ajuste distancia de conmutación: tecla teach-in simple

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Instalación recomendada para detectar bandejas transparentes
- ② Instalación recomendada para detectar botellas transparentes
- ③ Eje óptico, receptor
- ④ Eje óptico, transmisor
- ⑤ Indicador LED verde: tensión de alimentación activa
- ⑥ Indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
- ⑦ Rosca de fijación M4, 4 mm de fondo
- ⑧ Orificio de fijación, \varnothing 4,2 mm
- ⑨ Ajuste distancia de conmutación: tecla teach-in simple
- ⑩ Conexión

Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cabezal B: - Cable: sin apantallar	STE-1204-G	6009932

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