Hoja de datos de producto

WTB15-B2431

W15

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS

SICK
Sensor Intelligence.

Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WTB15-B2431	1043326

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/W15

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	16,2 mm x 48,5 mm x 31,9 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Híbrido
Diámetro de la rosca (carcasa)	M18 x 1
Alcance de detección máx.	4 mm ... 200 mm [1]
Distancia de conmutación	15 mm ... 200 mm
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización [2]
Tamaño del spot (separación)	Ø 7 mm (50 mm)
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Potenciómetro, 5 revoluciones (distancia de conmutación) Potenciómetro, 5 revoluciones

[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]
Ondulación	< 5 v_{ss} [2]
Consumo de corriente	30 mA [3]
Salida conmutada	PNP NPN
Modo de conmutación	Conmutación en claro
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 100 mA
Tiempo de respuesta	< 0,5 ms [4]
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz [5]
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Protección de circuito	A [6] B [7] D [8]
Clase de protección	II [9]
Peso	10 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP66 IP67
Elementos suministrados	Anillo de fijación, tuerca M18
Operación a temperatura ambiente	–40 °C ... +60 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	–40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

[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] B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.
[8] D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.
[9] Tensión asignada de 50 V CC.

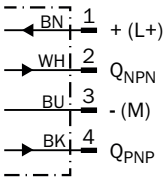
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@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

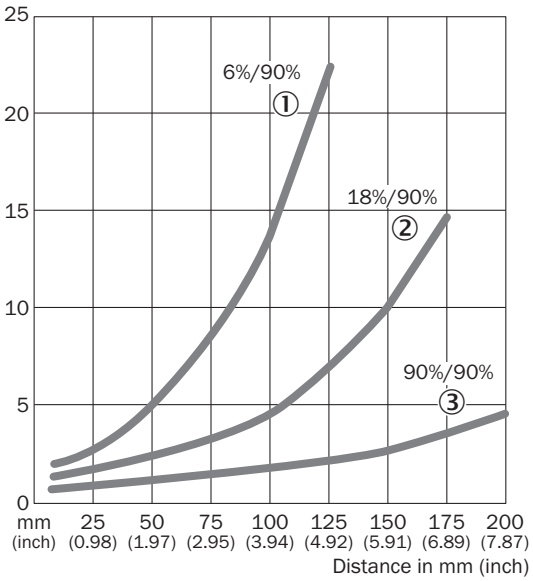
Esquema de conexión

Cd-086



Curva característica

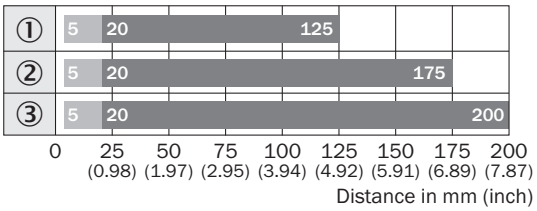
WTB15



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

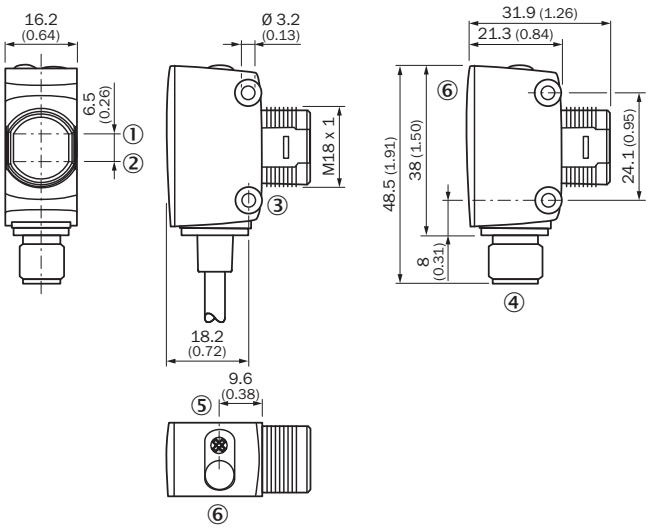
WTB15



① Distancia de conmutación sobre negro, reflexión 6%
② Distancia de conmutación sobre gris, reflexión 18%
③ Distancia de conmutación sobre blanco, reflexión 90%

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

WTE15, WTB15



① Eje óptico, receptor
② Eje óptico, emisor
③ Orificio de fijación, Ø 3,2 mm
④ Conector macho del equipo M12, 4 polos
⑤ Potenciómetro
⑥ Indicador LED verde: tensión de servicio activa; amarillo: salida

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/W15

	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

SICK
Sensor Intelligence.