



WF50-60B416

WF

SENSORES DE HORQUILLA

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WF50-60B416	6028461

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

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Principio funcional	Principio de detección óptico
Dimensiones (An x Al x Pr)	10 mm x 80 mm x 74 mm
Anchura de la horquilla	50 mm
Profundidad de la horquilla	59 mm
Objeto mínimo detectable (MDO)	0,2 mm
Fuente de luz	LED, infrarrojos, Luz infrarroja
Ajuste	Tecla más/menos (aprendizaje, sensibilidad, conmutación en claro/oscuro, bloqueo de teclas)
Método de aprendizaje	Aprendizaje de 2 puntos
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro programable mediante tecla
Características técnicas de seguridad	
MTTF _D	97 años
DC _{avg}	0 %

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	< 10 %
Frecuencia de conmutación	10 kHz
Tiempo de respuesta	≤ 100 µs
Estabilidad del tiempo de respuesta	± 20 µs
Fluctuación	40 µs
Salida conmutada	PNP/NPN
Salida conmutada (tensión)	PNP: HIGH = U _V ≤ 2 V/LOW aprox. 0 V NPN: HIGH = aprox. U _V / LOW ≤ 2 V
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro

Corriente de salida I_{máx.}	100 mA
Protección de circuito	Conexiones U _v protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Grado de protección	IP65

Sistema mecánico

Material de la carcasa	Aluminio
Tipo de conexión	Conector M8 de 4 polos
Peso	Aprox. 36 g ... 160 g ¹⁾

¹⁾ Dependiendo del ancho de horquilla.

Datos de ambiente

Operación a temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30 °C ... +80 °C
Insensibilidad a la luz artificial	≤ 10.000 lx
Efecto de choque	Según la norma EN 60068-2-27
Clase de protección	III ²⁾
N.º de archivo UL	NRKH.E191603

¹⁾ No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

²⁾ Tensión asignada CC 50 V.

Certificados

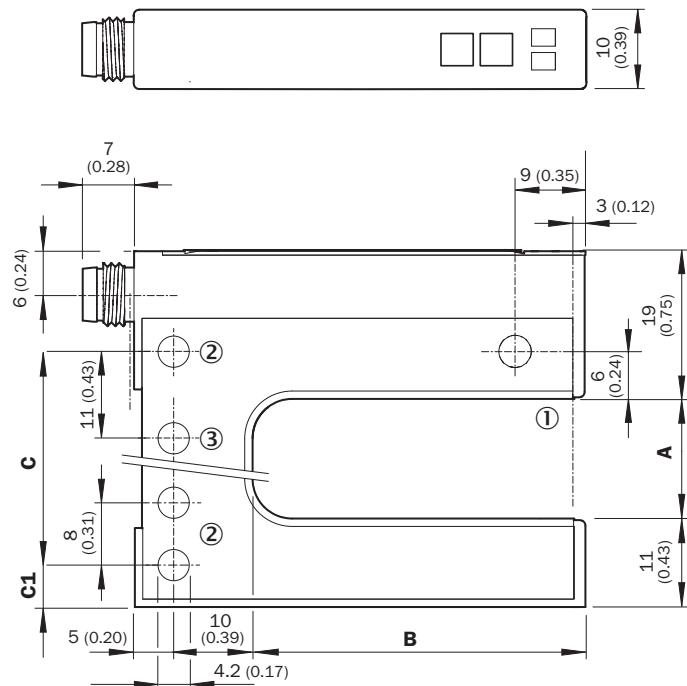
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certificación cULus	✓
Seguridad Fotobiológica (IEC EN 62471)	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720

ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de dimensiones



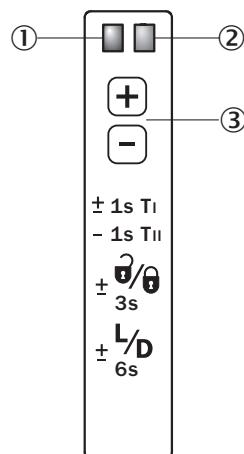
Medidas en mm

- ① eje óptico
- ② orificio de fijación, Ø 4,2 mm
- ③ solo con WF50/80/120

Dimensions in mm (inch)

	A Fork width	B Fork depth	C	C1
WF2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	5 (0.20)
WF5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	6.5 (0.20)
WF15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	5 (0.20)
WF30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	5 (0.20)
WF50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	16 (0.63)
WF80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	16 (0.63)
WF120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	16 (0.63)

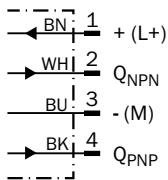
Posibilidades de ajuste Ajuste: aprendizaje mediante teclas más/menos (WFxx-B416)



- ① indicador de función (amarillo), salida conmutada

- ② indicador de función (rojo)
- ③ tecla “+”/“-” y tecla de función

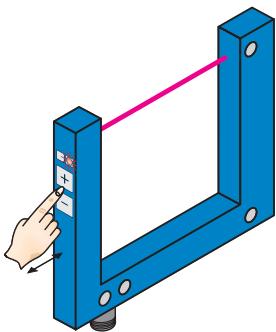
Esquema de conexión Cd-086



Estilo de manejo Aprendizaje mediante teclas más/menos (WFxx-B416)

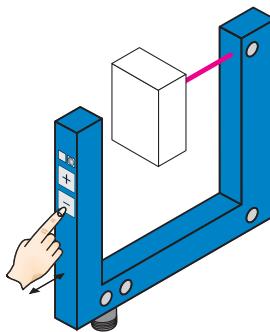
The switching threshold is set automatically. Fine adjustment is possible using the “+”/“-” buttons.

1. No object or substrate in the beam path



Press the “+” and “-” buttons together and hold for 1 second. The red function indicator flashes slowly.

2. Object or label in the beam path



Press the “-” button for 1 second. Red function indicator goes out.

Notes

Material speed = 0 (machine at a standstill).

- Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the “+” or “-” button. To make minor adjustments, press the “+” or “-” button once.
- To configure settings quickly, keep the “+” or “-” button pressed for longer.

$\pm \frac{1}{3}$ Press both the “+” and “-” buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.

$\pm \frac{1}{6}$ Press both the “+” and “-” buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: \bar{Q} = light switching.

accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none">Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto, Con codificación ADescripción: Sin apantallarMétodo de conexión: Terminales atornilladosSección de conductor permitida: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none">Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación ATipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abiertoTipo de señal: Cable sensor/actuadorCable: 5 m, de 4 hilos, PVCDescripción: Cable sensor/actuador, sin apantallarAplicación: Industria química, zonas sin carga	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889

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