SICK.COM



HOJA DE DATOS

WFE-030040B121

WFE
Sensores de horquilla

SICK
Sensor Intelligence

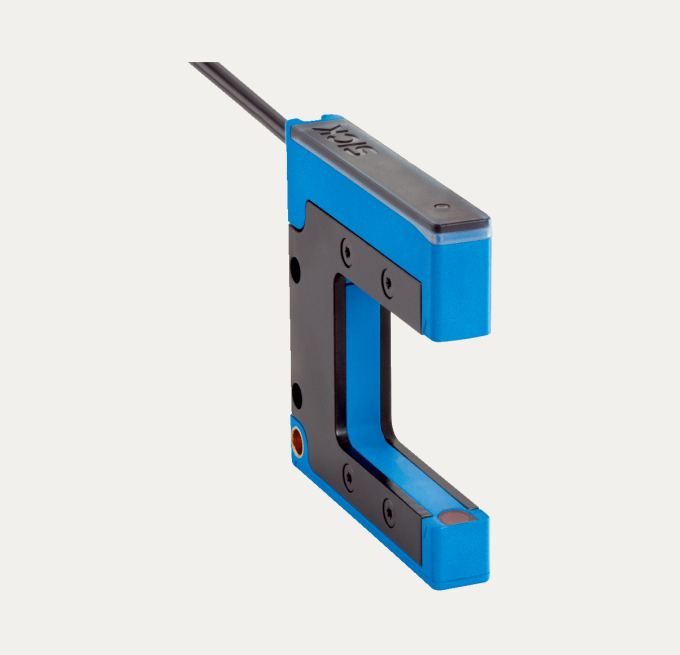


Imagen aproximada

SENSORES DE HORQUILLA

WFE-030040B121

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
WFE-030040B121	1106552

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/WFE

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones (An x Al x Pr)	10 mm x 59,3 mm x 60,5 mm
Anchura de la horquilla	30 mm
Profundidad de la horquilla	40 mm
Fuente de luz	LED, Luz roja visible
Objeto mínimo detectable (MDO)	0,5 mm
Indicación	Indicador LED verde: indicador de servicio Indicador LED amarillo: estado de la salida conmutada Q
Ajuste	Sin posibilidad de ajuste
Características técnicas de seguridad	
$MTTF_D$	1.217 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	< 10 %
Consumo de corriente	< 30 mA [1]
Tiempo de inicialización	100 ms
Frecuencia de conmutación	5 kHz
Tiempo de respuesta	≤ 100 µs
Estabilidad del tiempo de respuesta	± 20 µs
Salida conmutada	En contrafase: PNP/NPN
Salida conmutada (tensión)	Contrafase: PNP/NPN High = U_V - < 2 V/Low: ≤ 2 V
Modo de conmutación	Conmutación en oscuro
Salida conmutada histéresis	< 0,1 mm

[1] Sin carga.

Corriente de salida $I_{máx.}$	100 mA
Clase de protección	III
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Tipo de conexión	Cable con extremo abierto, de 3 hilos, 2 m
Detalle de tipo de conexión Diámetro del cable	4 mm
Asignación de contactos BN BU BK	 + (L+) - (M) Q

[1] Sin carga.

SISTEMA MECÁNICO

Material de la carcasa	ABS Acero al carbono revestido (marco)
Peso	Aprox. 90 g

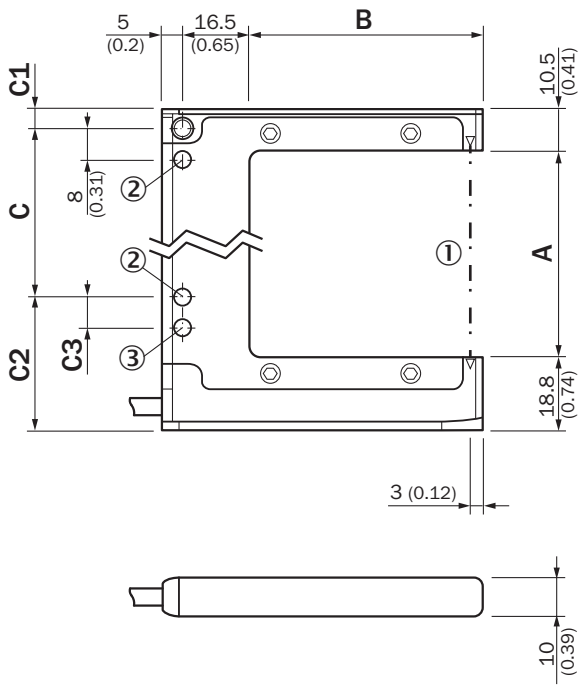
DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	–20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +75 °C
Insensibilidad a la luz artificial	≤ 10.000 lx
Efecto de choque	Según IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Grado de protección	IP67
N.º de archivo UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

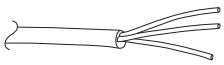
ESQUEMA DE DIMENSIONES WFE-XXXXXXX1XX



Medidas en mm
① Eje óptico
② orificio de fijación, Ø 4,3 mm
③ solo con WFE-050/-080/-120/-180

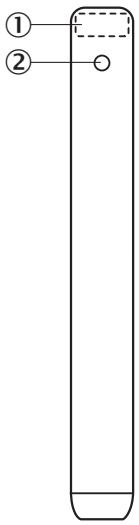
Tipo	A (ancho de horquilla)	B (profundidad de horquilla)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (13.31)	10 (0.39)
WFE-**180120**xxxx	180 (7.09)	121.5 (4.78)	152 (5.98)	20.5 (0.81)	36.8 (1.45)	8 (0.31)

PARA LA ASIGNACIÓN DE CONTACTOS, VÉASE LA TABLA DATOS TÉCNICOS: SISTEMA ELÉCTRICO



Cable de 3 hilos

POSIBILIDADES DE AJUSTE WFE-XXXXXXXXX1



① LED indicador amarillo: estado de la salida conmutada
② LED indicador verde: tensión de alimentación activa

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1106552

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence