SICK.COM



HOJA DE DATOS

WFS3-40N415

WFS
Sensores de horquilla

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE HORQUILLA

WFS3-40N415

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
WFS3-40N415	6043920

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio funcional	Principio de detección óptico
Dimensiones (An x Al x Pr)	10 mm x 25 mm x 64,3 mm
Anchura de la horquilla	3 mm
Profundidad de la horquilla	42 mm
Fuente de luz	LED, Luz infrarroja
Detección de etiquetas	✓
Objeto mínimo detectable (MDO)	Espacios entre etiquetas / Tamaño de etiquetas: 2 mm [1]
Ajuste	Tecla más/menos, Cable (Aprendizaje, sensibilidad, conmutación en claro/oscuro, aprendizaje dinámico)
Método de aprendizaje	Aprendizaje de 2 puntos Aprendizaje dinámico
Características técnicas de seguridad	
$MTTF_D$	97 años
DC_{avg}	0 %

[1] Depende del grosor de la etiqueta.

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	< 10 %
Consumo de corriente	20 mA [1]
Tiempo de inicialización	20 ms
Frecuencia de conmutación	10 kHz
Tiempo de respuesta	≤ 50 µs
Estabilidad del tiempo de respuesta	± 20 µs
Fluctuación	40 µs

[1] Sin carga.

Salida conmutada	NPN
Salida conmutada (tensión)	NPN: HIGH = aprox. U_V / LOW ≤ 2 V
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Corriente de salida $I_{máx.}$	100 mA
Entrada para aprendizaje (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V NPN Teach: U < (U_V – 6 V) Run: U > (U_V – 5 V)
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	Conector M8 de 4 polos

[1] Sin carga.

SISTEMA MECÁNICO

Material de la carcasa	Poliamida (reforzada con fibra de vidrio)
Peso	Aprox. 36 g

DATOS DE AMBIENTE

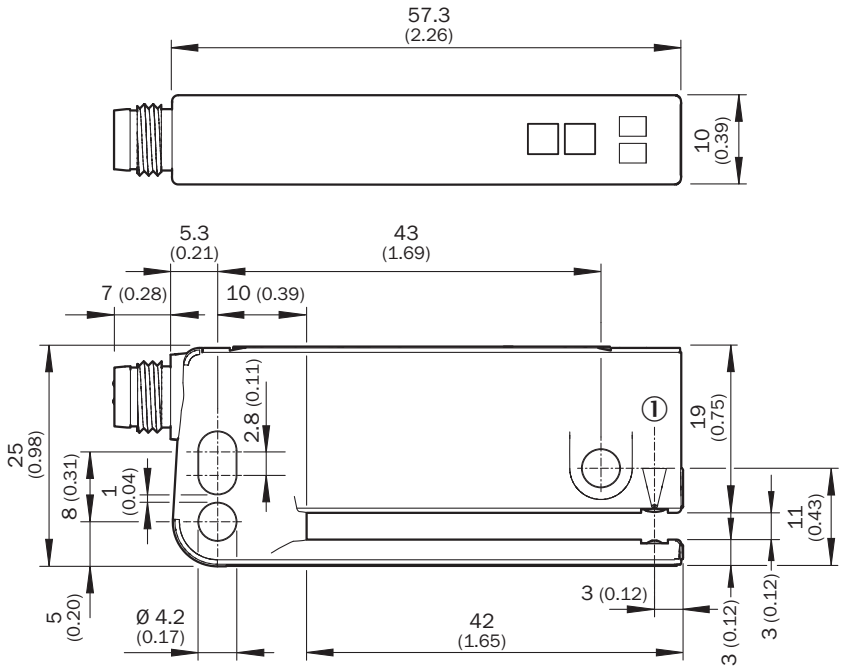
Operación a temperatura ambiente	–20 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente de almacenamiento	–30 °C ... +80 °C
Insensibilidad a la luz artificial	≤ 10.000 lx
Efecto de choque	Según la norma EN 60068-2-27
Grado de protección	IP65
N.º de archivo UL	NRKH.E191603

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

CERTIFICADOS

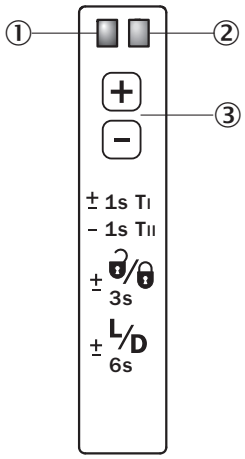
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



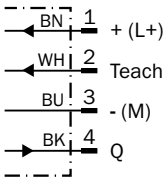
Medidas en mm
① eje óptico

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-092



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/6043920

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