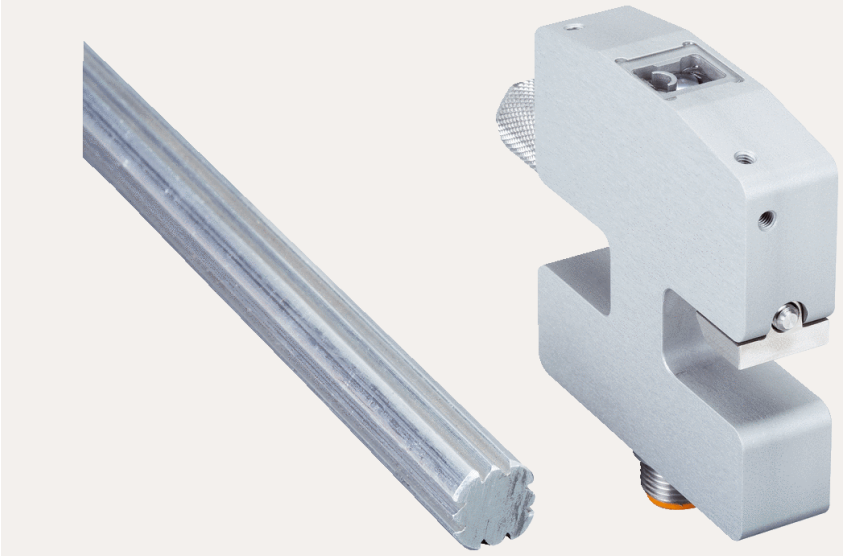
SICK.COM



HOJA DE DATOS

RS10-M111

RS10
Sensores de contraste

SICK
Sensor Intelligence

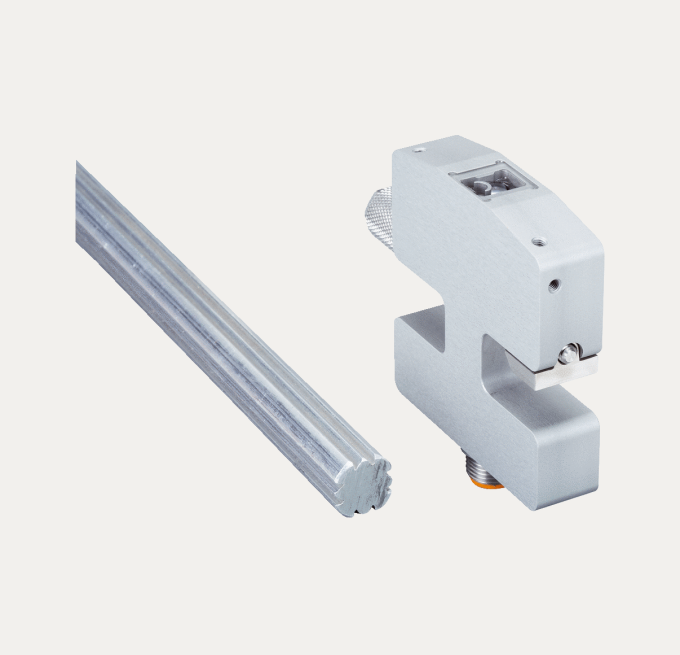


Imagen aproximada

SENSORES DE CONTRASTE

RS10-M111

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
RS10-M111	1060116

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/RS10

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Forma de la carcasa	Grande
Dimensiones (An x Al x Pr)	15 mm x 62 mm x 60 mm
Fuente de luz	LED, blanco [1]
Tamaño del spot	0,8 mm x 3 mm
Longitud de onda	450 nm ... 650 nm
Alcance	13 mm
Tolerancia del alcance de detección	± 1 mm

[1] Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulación	≤ 5 v_{ss} [2]
Consumo de corriente	< 100 mA [3]
Tiempo de respuesta	20 µs
Fluctuación	≤ 10 µs
Salida conmutada	PNP, NPN
Corriente de salida $I_{máx.}$	< 100 mA
Entrada para aprendizaje (ET)	Run: U < 2 V Teach: U = 10 V ... < U_V
Paso de tiempo	Ninguno

[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] Tensión asignada CC 32 V.

Clase de protección	II [4]
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Supresión de impulsos no deseados Salidas protegidas contra cortocircuitos y sobrecorrientes
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 8 polos

[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] Tensión asignada CC 32 V.

SISTEMA MECÁNICO

Material de la carcasa	Aluminio (anodizado)
Peso	400 g

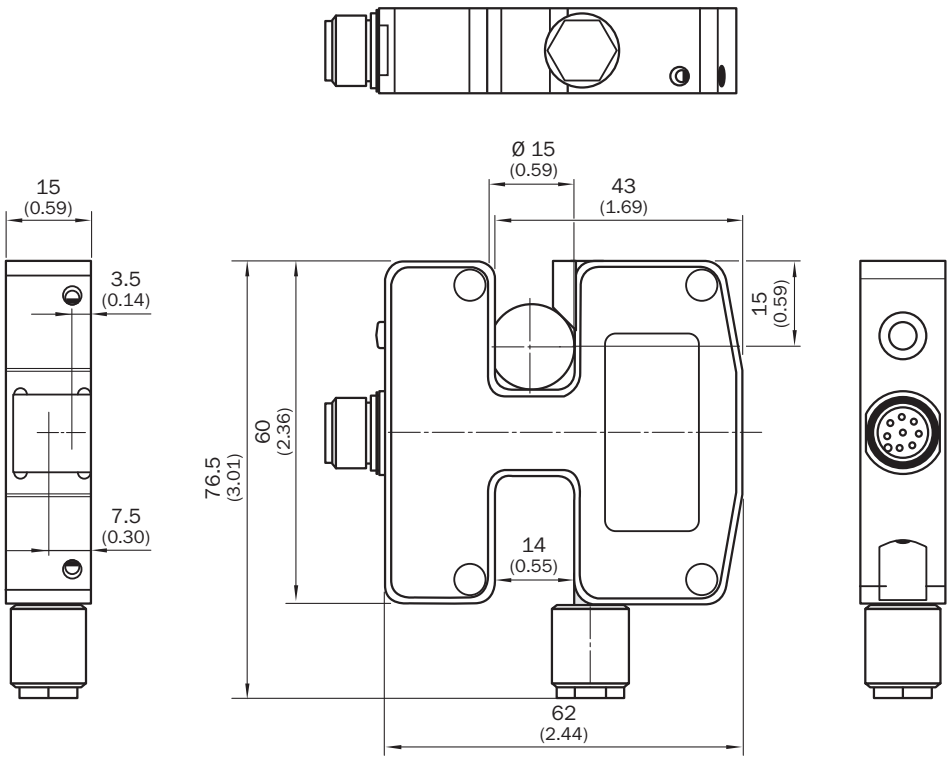
DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	–10 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–25 °C ... +75 °C
Efecto de choque	Según CEI 60068
Grado de protección	IP67

CERTIFICADOS

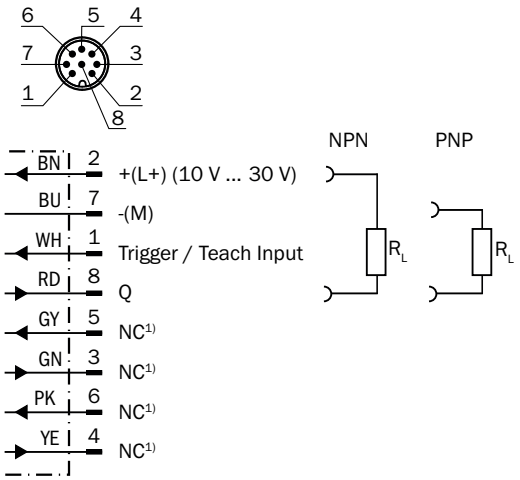
EU declaration of conformity	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

TIPO Y ESQUEMA DE CONEXIÓN



① sin ocupar Dejar abierto, sin puesta a tierra.

ALCANCE

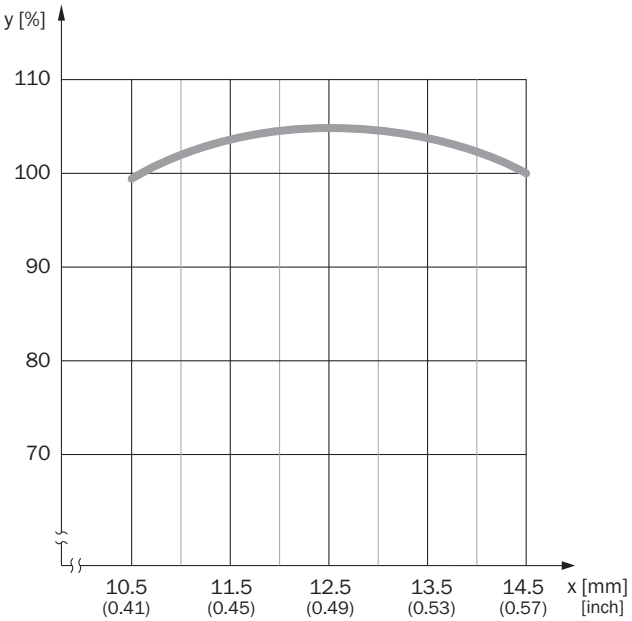
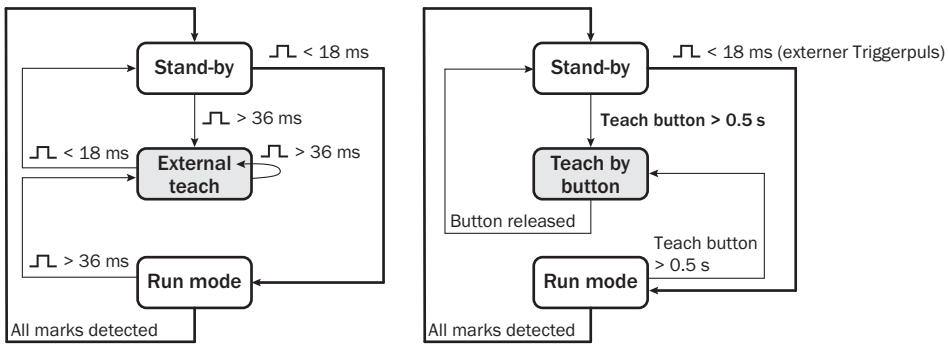
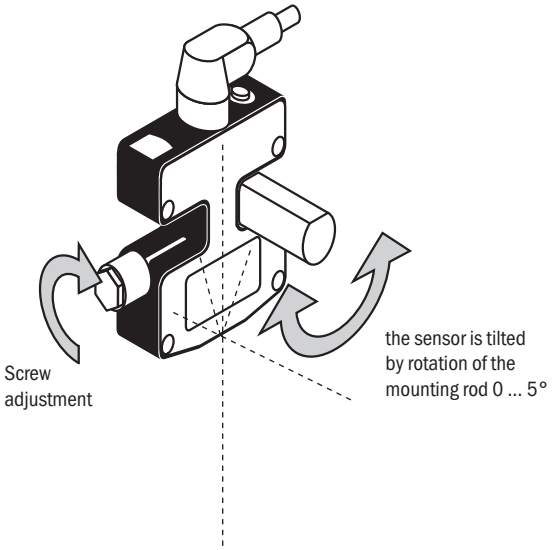


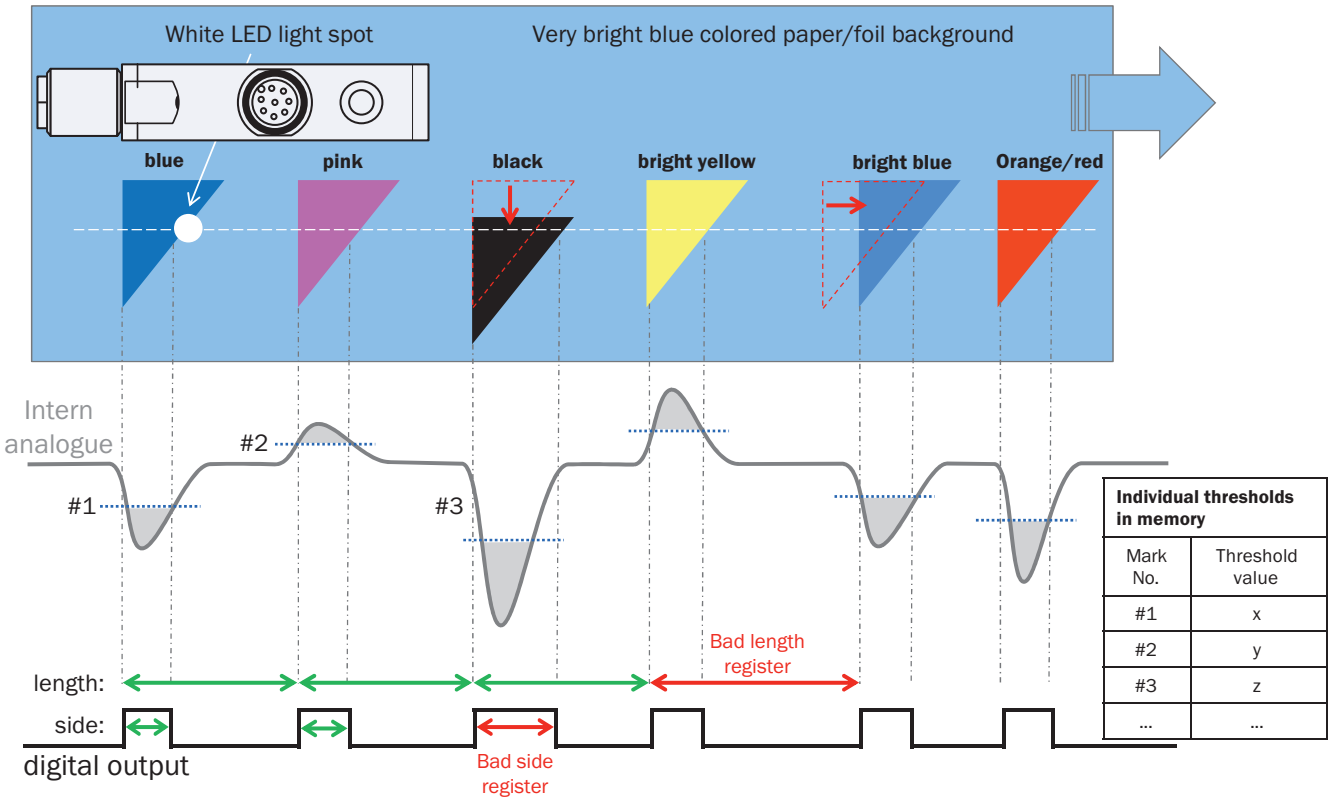
DIAGRAMA DE FLUJO



INDICACIONES DE MONTAJE



PRINCIPIO FUNCIONAL



Individual thresholds in memory	
Mark No.	Threshold value
#1	x
#2	y
#3	z
...	...

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/1060116



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