SICK.COM



HOJA DE DATOS

MIS-025CLTP0

MIS
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES MAGNÉTICOS

MIS-025CLTP0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MIS-025CLTP0	1102692

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Categoría de producto	Dispositivo de lectura para etiquetas con codificación magnética de SICK
Principio de medición	Lámina
Alcance	0 mm ... 3 mm, Distancia entre sensor y etiqueta [1]
Rendimiento	
Desplazamiento radial máx. entre sensor y etiqueta	± 3 mm [2]
Desplazamiento axial máx. entre sensor y etiqueta	Typ. 1 mm [2]
Desviación rotativa máx. entre sensor y etiqueta	± 10 mm, corresponde a 13° [2]

[1] Utilizando etiquetas con codificación magnética de SICK.

[2] Con 3 mm de distancia de lectura y una temperatura de 25 °C.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tipo de conexión	1 x Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m
Detalle de tipo de conexión	
Propiedades de congelación	No deformar el cable por debajo de los 0 °C
Sección del conductor	0,08 mm²
Diámetro del cable	Ø 2,6 mm
Radio de curvatura	Con tendido de cable fijo > 5 veces el diámetro del cable, en movimiento > 10 veces el diámetro del cable
Salida de cables	Axial
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Tensión de alimentación	12 V DC ... 30 V DC
Material de la carcasa	Plástico
Color de caja	Azul luminoso (RAL 9002)
Grado de protección	IP67 (EN 60529)
Clase de protección	III (IEC 61140:2016-1)
Peso	61 g
Dimensiones (An x Al x Pr)	40,6 mm x 16,8 mm x 12,2 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	244 años
DC_{avg}	0%
TM (tiempo de uso)	20 años

RENDIMIENTO

Estructuras de código legibles	Etiquetas con codificación magnética
Velocidad elevada de paso	
Radial	≤ 2 m/s
Axial	≤ 0,2 m/s
Forma de objeto detectable	Etiquetas con codificación magnética de SICK
Número de etiquetas con codificación magnética distintas	15
Velocidad de exploración	6 ms
Precisión de repetición	≤ 0,5 mm

INTERFAZ

IO-Link	✓
Función	Configuración de parámetros, Emisión del número de etiqueta mediante fecha de proceso
Salida analógica	
Corriente	4 mA ... 20 mA
Tensión	0 V DC ... 10 V DC
Indicadores visuales	4 LEDs (ON, Etiqueta detectada, Funcionamiento con IO-Link, Función de salida (corriente/tensión))

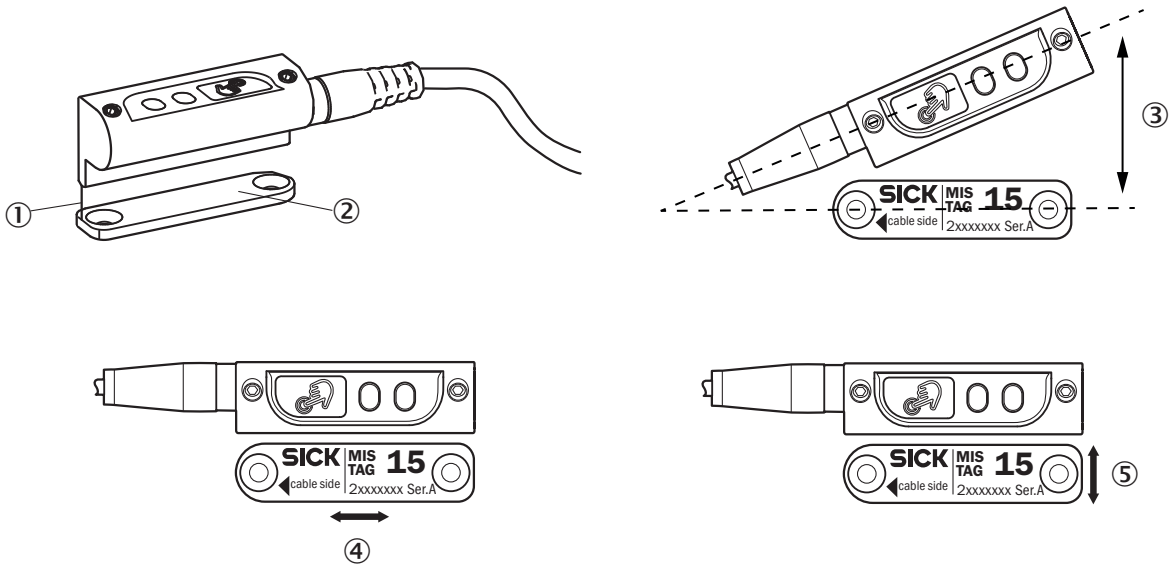
DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 60947-5-2 7
Resistencia a la fatiga por vibraciones	IEC 60068-2-6:2007
Resistencia contra choques	IEC 60068-2-27:2008
Temperatura ambiente de servicio	–20 °C ... +70 °C
Resistencia a interferencias de la etiqueta	≤ 85 mT

CERTIFICADOS

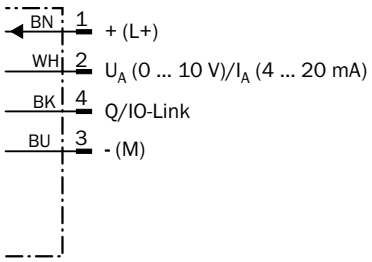
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓

INDICACIÓN DE MONTAJE ALINEACIÓN DEL SENSOR <> ETIQUETA



① Alineación enrasada
② Marca en el lado del cable
③ Desviación rotativa máx. entre sensor y etiqueta
④ Desplazamiento axial entre sensor y etiqueta
⑤ Desplazamiento radial máx. entre sensor y etiqueta

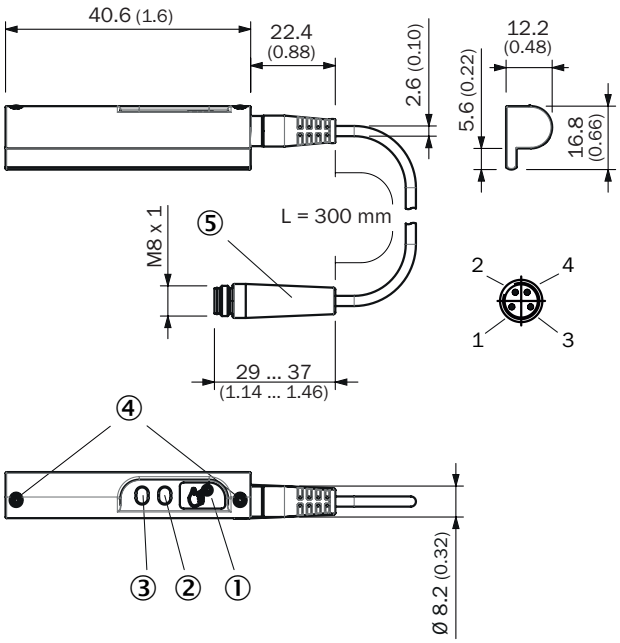
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-357



PRINCIPIO FUNCIONAL ASIGNACIÓN DE VALOR ANALÓGICO A NÚMERO DE ETIQUETA

Tag number	Values for back focal length = 16	Values for back focal length =16
1	5 mA	0.625 V
2	6 mA	1.25 V
3	7 mA	1.875 V
4	8 mA	2.5 V
5	9 mA	3.125 V
6	10 mA	3.75 V
7	11 mA	4.375 V
8	12 mA	5 V
9	13 mA	5.625 V
10	14 mA	6.25 V
11	15 mA	6.875 V
12	16 mA	7.5 V
13	17 mA	8.125 V
14	18 mA	8.75 V
15	19 mA	9.375 V

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① Campo de pulsadores
② indicador de funcionamiento
③ indicador de funcionamiento
④ tornillos de fijación
⑤ Conector macho M8 Pigtail

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/1102692

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