SICK.COM




HOJA DE DATOS

# V3T11S-MR12A7

TriSpector1000
Sensores Visión 3D

SICK Sensor Intelligence




## SENSORES VISIÓN 3D

# V3T11S-MR12A7

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| V3T11S-MR12A7 | 1075604 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/TriSpector1000

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Tecnología | Triangulación láser 3D |
| Configurable | ✓ |
| Precalibrado | ✓ |
| Juego de herramientas | Forma<br>Detección de rango<br>Buscador de blobs<br>Volumen<br>Buscar nivel<br>Nivel fijo |
| Rendimiento | 56 mm ... 116 mm |
| Campo visual de ejemplo | 65 mm x 15 mm |
| Iluminación | Integrado |
| Color de iluminación | Rojo, Láser, visible, 660 nm, ± 7 nm |
| Clase de láser | 2 (EN 60825-1:2014+A11:2021; IEC 60825-1:2014, Se corresponde con los estándares de la FDA para productos láser con excepción de la conformidad con IEC 60825-1 ed.3., como se describe en la Laser Notice n.º 56 del 8 de mayo de 2019.) |
| Anchura con distancia de trabajo mínima | 40 mm |
| Anchura con distancia de trabajo máxima | 75 mm |
| Gama máxima de altura | 60 mm |
| Ángulo del sensor de imagen | 65° |
| Soporte fuera de línea | Emulador |
| Tarea | Detectar - Objetos estándar<br>Detectar - Nivel<br>Medir - Dimensión, contorno y volumen<br>Medir - Cantidad<br>Supervisar y controlar - Calidad<br>Determinar la posición - Determinación de la posición en 3D |

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Material, conexiones | Latón niquelado |

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 24 V DC, ± 20 % |
| Ondulación | < 5 $v_{ss}$ |
| Consumo de energía | ≤ 11 W |
| Consumo de corriente | ≤ < 450 mA<br>Sin carga de salida |
| Grado de protección | IP67 |
| Clase de protección | III |
| Material de la carcasa | Aluminio anodizado |
| Material de la pantalla frontal | Vidrio |
| Peso | 0,9 kg |
| Dimensiones (Long x An x Al) | 136 mm x 62 mm x 84 mm |

## RENDIMIENTO

| | |
|---|---|
| Frecuencia de imágenes y de exploración | 5.000 Perfiles 3D/s |
| Número máximo de perfiles | 2.500 por imagen |
| Puntos de datos/perfil | 1.536 |
| Resolución vertical | 20 µm ... 50 µm |
| Resolución de perfil 3D | 0,049 mm/px |

## INTERFAZ

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Velocidad de transmisión de datos | 1.000 Mbit/s |
| Serie | ✓, RS-232, RS-422 |
| Función | Encoder (RS-422 / DBS36E-BBCP02048) |
| Velocidad de transmisión de datos | Frecuencia máxima de encoder: 300 kHz |
| Incremental | ✓, TTL |
| Software de configuración | SOPAS ET |
| Entrada digital | 3 (no aislado) |
| Salida digital | 4 (no aislado) |
| Interfaz de encoder | RS-422 / TTL (DBS36E-BBCP02048) |
| Frecuencia máxima de encoder | Max. 300 kHz |

## DATOS DE AMBIENTE

| | |
|---|---|
| Autorización para tipo de equipo de radio | EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007 |
| Efecto de choque | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Carga de vibraciones | 5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6) |
| Temperatura ambiente de servicio | 0 °C ... +45 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C ... +70 °C [1] |

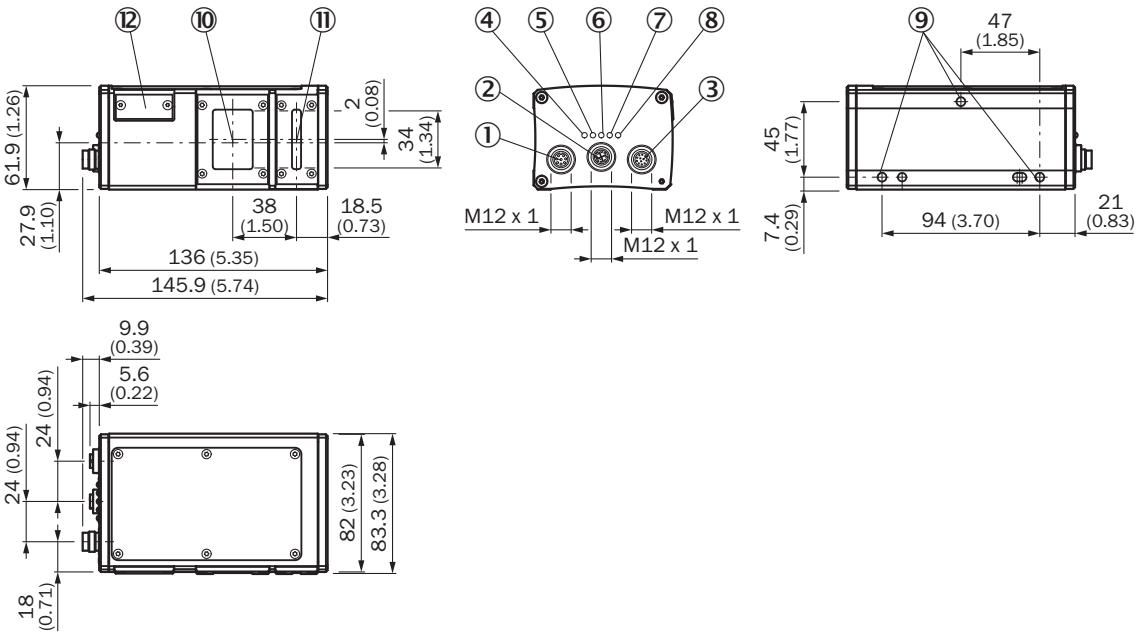
[1] Humedad relativa del aire admisible: 0 % ... 90 % (sin condensación).

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cTUVus certificate | ✓ |
| Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (low risk) | ✓ |

| | |
|---|---|
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

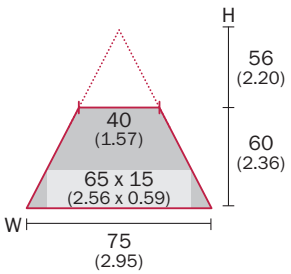
## ESQUEMA DE DIMENSIONES




Medidas en mm
① Conexión de encoder (rosca interior)
② Conector Gigabit Ethernet (GbE)
③ Conexión E/S de alimentación (rosca interior)
④ LED; encendido
⑤ LED; estado
⑥ LED; conexión/datos
⑦ LED; resultado
⑧ LED; láser
⑨ Rosca de fijación (M5 x 8,5 mm de longitud)
⑩ Receptor óptico (centro)
⑪ Emisor óptico (centro)
⑫ Tarjeta de memoria MicroSD

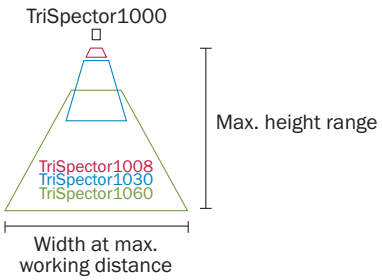
## ÁNGULO DE ABERTURA

**TriSpector1008**
**Typ. field of view in mm (inch)**



## ÁNGULO DE ABERTURA

**Typical field of view**




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/1075604

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