SICK.COM




HOJA DE DATOS

# V3T13P-MR62A8

TriSpector1000
Sensores Visión 3D

SICK Sensor Intelligence




## SENSORES VISIÓN 3D

# V3T13P-MR62A8

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| V3T13P-MR62A8 | 1091320 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Tecnología | Triangulación láser 3D |
| Programable | ✓ |
| Precalibrado | ✓ |
| Juego de herramientas | Algoritmo SICK API<br>HALCON |
| Rendimiento | 291 mm ... 1.091 mm |
| Campo visual de ejemplo | 540 mm x 200 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 | 180 mm |
| Anchura con distancia de trabajo máxima | 660 mm |
| Gama máxima de altura | 800 mm |
| Ángulo del sensor de imagen | 67° |
| 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 | PMMA |
| Peso | 1,7 kg |
| Dimensiones (Long x An x Al) | 307 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 | 80 µm ... 670 µm |
| Resolución de perfil 3D | 0,43 mm/px |

## INTERFAZ

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓ , TCP/IP |
| Función | FTP, HTTP |
| Velocidad de transmisión de datos | ≤ 1.000 Mbit/s |
| Serie | ✓ , RS-232, RS-422 |
| Interfaces de usuario | Servidor web |
| Software de configuración | SICK AppStudio |
| Entrada digital | 3 entradas |
| Salidas configurables | 4 entradas/ salidas |
| Interfaz de encoder | RS-422 / TTL |
| Frecuencia máxima de encoder | Max. 300 kHz |

## DATOS DE AMBIENTE

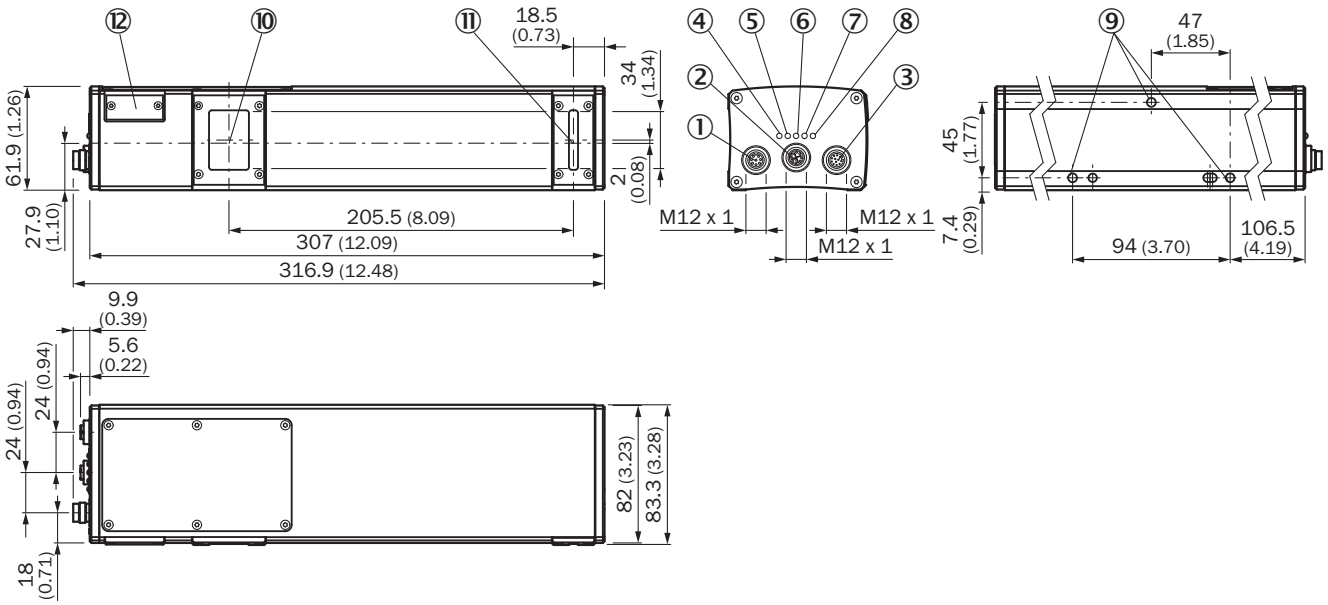
| | |
|---|---|
| Autorización para tipo de equipo de radio | EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007 |
| Efecto de choque | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Carga de vibraciones | 5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6) |
| Temperatura ambiente de servicio | 0 °C ... +50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | –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) | ✓ |

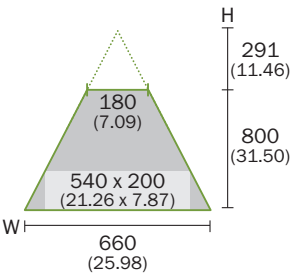
**ESQUEMA DE DIMENSIONES**



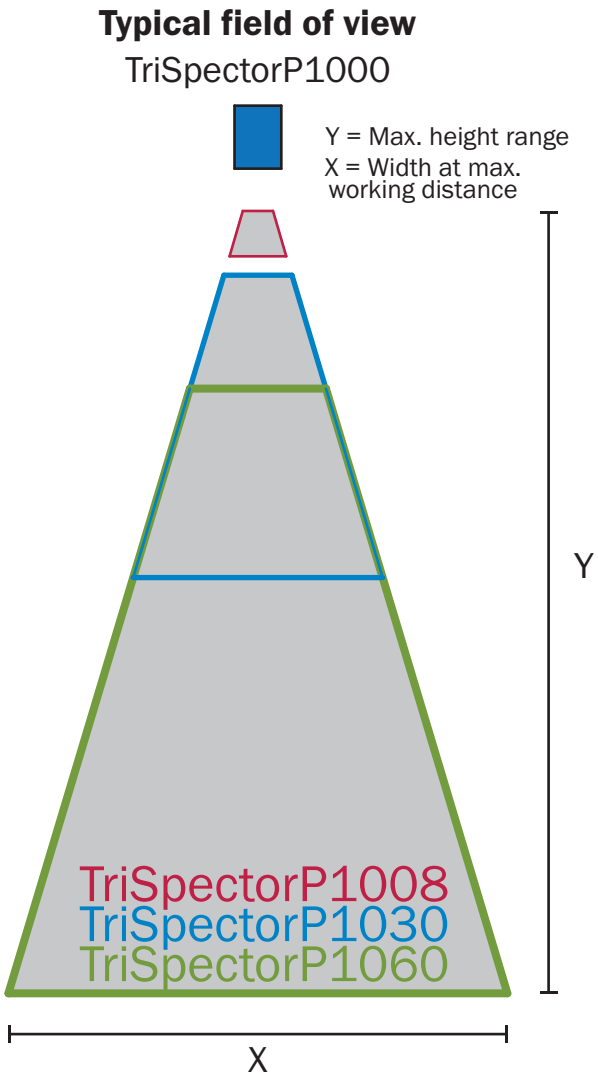

Medidas en mm
① Conexión de encoder (rosca interior)
② Conector Gigabit Ethernet (GbE)
③ Conexión E/S de alimentación (rosca interior)
④ LED; encendido
⑤ LED; estado
⑥ LED; conexión/datos
⑦ LED; resultado
⑧ LED; láser
⑨ Rosca de fijación (M5 x 8,5 mm de longitud)
⑩ Receptor óptico (centro)
⑪ Emisor óptico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

**ÁNGULO DE ABERTURA**

**TriSpectorP1060**
**Typ. field of view in mm (inch)**

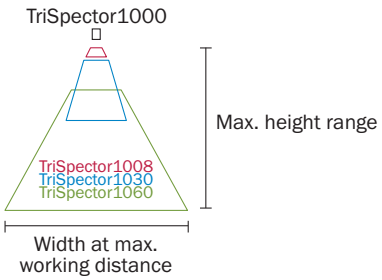


**ÁNGULO DE ABERTURA**




**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/1091320

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