SICK.COM



HOJA DE DATOS

V3T11S-MR12A8

TriSpector1000
Sensores Visión 3D

SICK Sensor Intelligence



SENSORES VISIÓN 3D

V3T11S-MR12A8

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
V3T11S-MR12A8	1060426

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 Detección de rango Buscador de blobs Volumen Buscar nivel 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 Detectar - Nivel Medir - Dimensión, contorno y volumen Medir - Cantidad Supervisar y controlar - Calidad 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 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	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]

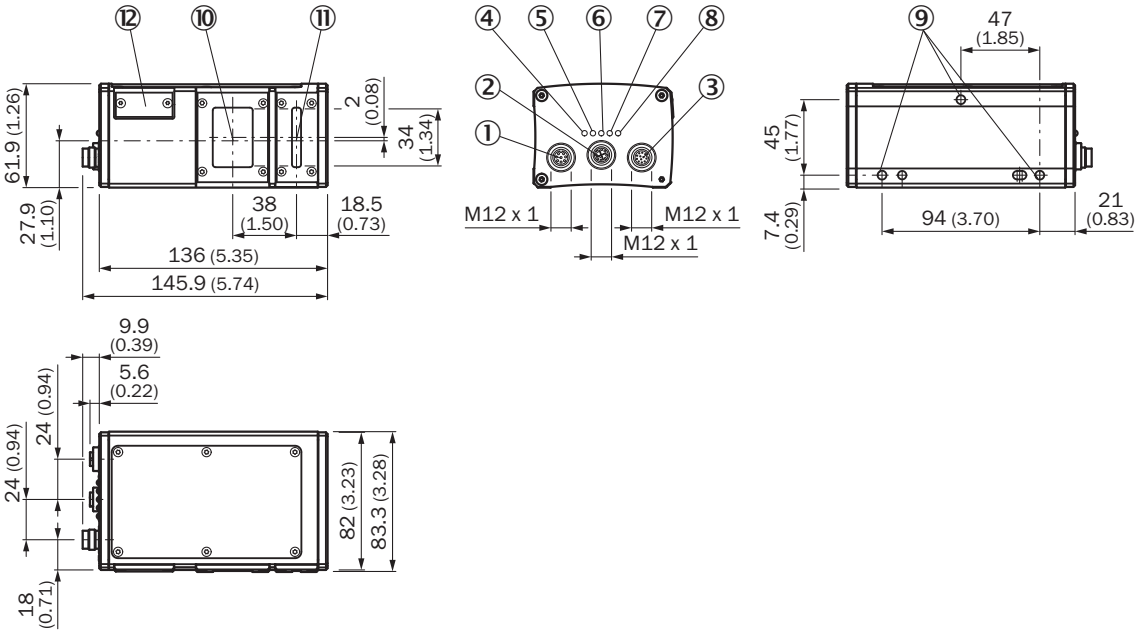
[1] Humedad relativa del aire admisible: 0 % ... 90 % (sin condensación).

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)	✓

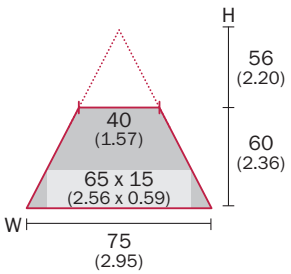
ESQUEMA DE DIMENSIONES



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

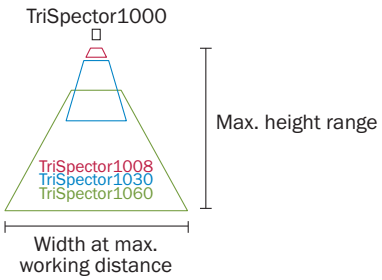
ÁNGULO DE ABERTURA

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/1060426

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