Hoja de datos de producto

V3T13S-MR62A7

TriSpector1000

SENSORES VISIÓN 3D

SICK
Sensor Intelligence.

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
V3T13S-MR62A7	1075605

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/TriSpector1000

Datos técnicos detallados

Características

Tarea	Detección de la posición Comprobación de presencia Comprobación de calidad Medición, 3D
Tecnología	Triangulación 3D
Categoría de producto	Configurable
Juego de herramientas	Forma Detección de rango Localizador de blobs Volumen Buscar nivel Nivel fijo
Distancia de trabajo	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.)
Precalibrado	✓
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

Mecánica/Electrónica

Tipo de conexión	Conector macho M12 de 12 polos, con codificación A (fuente de alimentación, E/S) Conector hembra M12 de 8 polos, codificación X (Gigabit Ethernet) Conector hembra M12 de 8 polos, con codificación A (encoder)
Material, conexiones	Latón niquelado
Tensión de alimentación	24 V DC, ± 20 %
Ondulación	< 5 v_{ss}
Consumo de energía	≤ 11 W
Consumo de corriente	< 400 mA, 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	1,7 kg
Dimensiones (Long x An x Al)	307 mm x 62 mm x 84 mm

Rendimiento

Frecuencia de exploración/de imagen	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
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	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 [1]
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C [1]

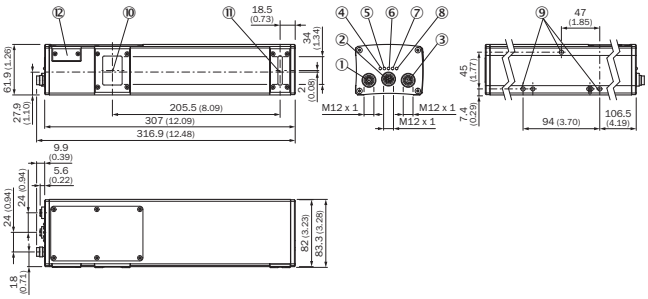
[1] Humedad relativa del aire admisible: 0% ... 90% (sin condensación).

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205

ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

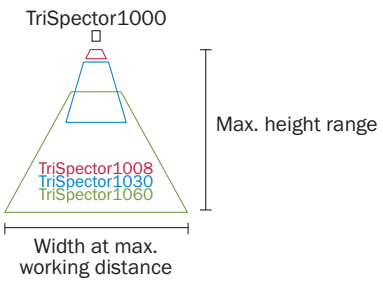
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



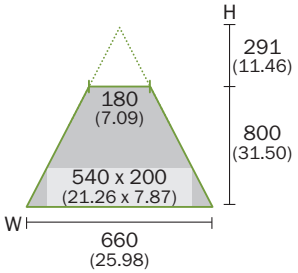
① Conexión de encoder (rosca interior)
② Conexión Gigabit-Ethernet (Gig E)
③ Conexión E/S de alimentación (rosca interior)
④ LED; encendido
⑤ LED; estado
⑥ LED; conexión/datos
⑦ LED; resultado
⑧ LED; láser
⑨ Rosca de fijación (M5 x 8,5 mm de longitud)
⑩ Receptor óptico (centro)
⑪ Emisor óptico (centro)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

Ángulo de abertura

Typical field of view



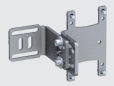
TriSpector1060
Typ. field of view in mm (inch)



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/TriSpector1000

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector macho, M12, 5 pines, recto • **Tipo de conexión cabezal B:** Extremo de cable abierto • **Cable:** 2 m • **Descripción:** Apantallado • **Método de conexión:** Extremo de cable abierto	Cable de conexión	6024860
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Extremo de cable abierto • **Tipo de señal:** Cable sensor/actuador • **Cable:** 5 m, de 8 hilos, PVC • **Descripción:** Cable sensor/actuador, Apantallado • **Aplicación:** Industria química	YM2A28-050VA6XLEAX	2096233
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de conexión cabezal B:** Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A • **Tipo de señal:** Cable sensor/actuador • **Cable:** 2 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Cable sensor/actuador, Apantallado • **Aplicación:** Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 12 polos, recto • **Tipo de conexión cabezal B:** Conector macho, M12, 5 pines, recto • **Tipo de señal:** Power • **Cable:** 0,25 m • **Descripción:** Power, Cable para conexión un TriSpector a la fuente de alimentación 2079609	YF2A6B-C25XXXM2A15	2079766
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector hembra, M12, 12 polos, recto • **Tipo de conexión cabezal B:** Conector macho, M12, 17 polos, recto • **Tipo de señal:** Power, E/S digitales, Serie • **Cable:** 0,25 m • **Descripción:** Power, E/S digitales, Serie, Apantallado, El cable para conectar un TriSpector al CDF600-2, debe utilizarse en combinación con otro cable de conexión (p.ej. ref. 2055419)	YF2AAB-C25S01M2AAD	2086398

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	• **Tipo de conexión cabezal A:** Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación X • **Tipo de conexión cabezal B:** Conector macho, RJ45, 8 polos, recto • **Tipo de señal:** Ethernet, Gigabit Ethernet • **Cable:** 2 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos • **Descripción:** Ethernet, Gigabit Ethernet, Apantallado • **Aplicación:** Zonas con lubricantes y aceites	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
Escuadra y placas de fijación			
	Juego de escuadras de soporte formado por escuadra de montaje, placa de refrigeración y tornillos, indicación angular para ajustar el ángulo de inclinación incluida	Escuadra de fijación	2076735
Otros			
	Fuente de alimentación de 24 V CC, 5 polos, M12, para TriSpector en combinación con cable de conexión 2079766	Fuente de alimentación	2079609

Servicios recomendados

Otros servicios ➜ www.sick.com/TriSpector1000

	Tipo	N.º de artículo
Puesta en servicio		
• **Área de producto:** Sensores Visión 3D • **Volumen de prestaciones:** Comprobación de la conexión, ajuste fino, optimización de los parámetros del producto SICK y de las pruebas, configuración de las funciones predeterminadas de la detección de imágenes, parametrización de tareas, ajustes para interfaces y resultados • **Costes de viaje:** Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. • **Duración:** El trabajo adicional se cobrará por separado	Puesta en servicio de TriSpector1000	1612239
Mantenimiento		
• **Área de producto:** Sensores Visión 3D • **Volumen de prestaciones:** Comprobación, análisis y restauración las funciones especificadas, Comprobación y ajuste de las funciones previamente definidas para la captura de imágenes, parametrización de las tareas, ajustes de los resultados e interfaces • **Duración:** El trabajo adicional se cobrará por separado • **Costes de viaje:** Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas.	Mantenimiento de TriSpector1000	1612243
Ampliación de garantía		
• **Área de producto:** Soluciones de identificación, Procesamiento industrial de imágenes, Soluciones de medición y detección, Sistema de cámara de seguridad, Escáner láser de seguridad, Sensores de radar seguros • **Volumen de prestaciones:** Los servicios corresponden a la cobertura de garantía legal del fabricante (condiciones generales de entrega de SICK). • **Duración:** Cinco años de garantía a partir de la fecha de entrega.	Ampliación de garantía a un total de cinco años a partir de la fecha de entrega	1680671

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.