

**Procesado de imagen
estéreo, compacto
versátil, preciso y con
conectividad en red**

VMT TwinCam



Detección e inspección basada en el principio de control dual

La TwinCam 145-S de VMT es un sensor de visión estereoscópica, compacto, fácil de instalar que detecta y examina características definidas de un objeto y guía visualmente con precisión a los robots.

La TwinCam lo tiene todo para la inspección de distintivos o el reconocimiento de la posición 3D, dos cámaras, sensor CMOS y led de alta potencia como fuente de iluminación integrada. La resistente carcasa para sensor y el grado de protección IP65 garantizan una eficiencia máxima en entornos de aplicación industrial.

Escaneado preciso de las características del objeto

Cuando se trata de captar características pequeñas, sutiles variaciones, La TwinCam es la elección perfecta. La precisión de medición del sensor en los tres ejes está por debajo del milímetro, lo que permite garantizar una precisión superlativa. En particular, el sensor dispone de LED integrados para una iluminación estable y sin sombras en el área de imagen.

Fácil integración en aplicaciones estáticas y dinámicas

La carcasa compacta de tan solo 45 mm de altura permite innumerables opciones de integración en poco espacio tanto en máquinas fijas como en robots u otras estructuras de máquinas móviles. El montaje de los componentes ópticos y electrónicos en el sensor se ha hecho resistentes a impactos, vibraciones y al no tener partes móviles garantiza una vida útil prolongada, sin interrupciones.

Comunicación y alimentación de tensión, incluso por Ethernet

La TwinCam ofrece dos opciones de alimentación: a través de conexión con 24 VDC o mediante PoE (Power over Ethernet) con 48 VDC. PoE permite la transmisión simultánea de datos y alimentación a través de un único cable para transmitir los datos de medición del sensor de visión estereoscópica a un ordenador para procesar las imágenes, al mismo tiempo las salidas commutables permiten activar directamente y servir de trigger para otros sensores o actuadores cercanos.

Ejemplo de aplicación: Corrección precisa de las cinemáticas de un robot

Los espacios huecos en las carrocerías se rellenan de espuma para evitar ruidos y vibraciones en el interior de un vehículo.

Los robots que llevan a cabo a la aplicación AFA (del inglés «Automatic Foaming Application») usan la alta resolución de medición del sensor de estereo visión para calcular las coordenadas 3D creando precisas correcciones para los robots y así posicionarlos en el conector de aplicación con una precisión de micras.

Aspectos destacados

- Sensor de visión estereoscópica de alta resolución y Precisión
- Detección, inspección y guiado del robot
- Es una opción que ahorra espacio en máquinas fijas y móviles
- Permite la comunicación y alimentación mediante Ethernet (PoE)

Datos Técnicos



Datos técnicos TwinCam 145-S		
Datos generales	Dimensiones (LxBxH) en mm	175 x 170 x 45
Datos eléctricos	Consumo de energía	14 W (sin carga)
	Suministro de voltaje	24 V DC bzw. 48 V (PoE)
Sensor	Distancia de trabajo	145 mm
	Precisión de la medición	0,2 mm en X/Y/Z
Lighting	Foco	LED de alta potencia
	Color de luz	Blanco
Datos mecánicos	Grado de protección	IP64
	Masa	1950 g

Solution Excellence for Your Vision

VMT Vision Machine Technic Bildverarbeitungssysteme GmbH es su socio líder en automatización de maquinaria. soluciones llave en mano de visión en todo el mundo. VMT® desarrolla y suministra visión artificial personalizada, visión robótica y sistemas de sensores láser para todos los sectores industriales utilizando nuestro hardware y software de última generación de desarrollo propio. Como consultor profesional, VMT® ofrece soluciones objetivas adaptadas a aplicaciones individuales. Nuestros servicios técnicos cubren el ciclo de vida completo de su solución de visión artificial, incluida la planificación, la puesta en marcha, instalación e integración de sistemas, así como servicios de capacitación, mantenimiento y actualización. Con más de 25 años de experiencia en aplicaciones industriales de visión artificial, puede estar seguro de que VMT® le proporcionará soluciones comprobadas para su operación que nadie más puede igualar.