



Cámaras 3D para agilizar la detección de palés.



Sensores 3D



Para todos los palés estándar con dos huecos de entrada.

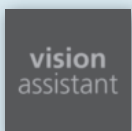
Precisión de la posición de ± 1 cm.

Alcances de hasta 4 m.

Tiempo de detección < 1 s.

Comunicación a través de Ethernet o CAN.

Soporte en GitHub.



Potente

El sistema de detección de palés PDS (Pallet Detection System) es una probada solución de software para una detección más rápida, totalmente automática e independiente de la posición de todo tipo de palés estándar con dos huecos de entrada. En combinación con el hardware O3D, la posición del palé se detecta de forma extremadamente rápida y precisa. Esto reduce considerablemente el tiempo total del ciclo de detección de palés para los vehículos de manipulación autónomos y semiautónomos.

Eficiente

Incluso bajo condiciones ambientales adversas, el software avanzado guía rápidamente y con precisión la carretilla elevadora a su destino con la ayuda de una nube de puntos 3D de la cámara ToF. El sistema de detección de palés mejora el rendimiento de los vehículos autónomos y semiautónomos al aumentar la velocidad de detección de la posición de los palés sin afectar con ello a la elevada precisión.



Interfaz	Tipo de sensor	Material Parte frontal / Ventana LED	Grado / clase de protección	Ángulo de apertura [°]	Tamaño máx. del campo visual [m]	Nº de pedido
Sensores PMD 3D · Tipo O3D · Conector M12 · Material de la carcasa: aluminio						
Ethernet	Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3DP01
CAN	Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3DP21
Ethernet	Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3DP03
CAN	Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3DP23

Datos técnicos Detección de palés

Alcance operativo	[m]	0,3...2 (4)
Precisión de la posición	[cm]	±1
Tiempo de detección	[s]	< 1
Ángulo de aproximación	[°]	+12 / -12

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

Accesorios de montaje

	Set de montaje para O3D	E3D301
	Disipador de calor	E3D302
	Disipador de calor doble	E3D304
	Placa conductora de calor	E3D303

Sistemas de conexión

	Ethernet, cable patch cruzado, 2 m, cable PVC, M12 / RJ45	E11898
	Ethernet, prolongador, 2 m, cable PVC, M12 / M12	E21138
	Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR, 8 polos	E11950
	Conector hembra, M12, 4 polos 2 m negro, cable PUR	EVC001
	Cable de conexión CAN, conector M12, 2 m violeta, cable PUR	E11596
	Cable de conexión CAN, conector M12, 5 m violeta, cable PUR	E11597

Otros datos técnicos

Tensión de alimentación	[V DC]	20,4...28,8
Consumo de corriente	[mA]	< 2400 corriente de pico pulsada; valor medio típ. 420
Corriente máxima (por cada salida de conmutación)	[mA]	100
Protección contra cortocircuitos, pulsada		•
Resistente a sobrecargas		•
Temperatura ambiente	[°C]	-10...50
Resolución real del chip		25.000 / 100.000
Resolución resultante		176 x 132 píxeles
Indicadores de funcionamiento	LED	2 x amarillo, 2 x verde
Iluminación		850 nm, infrarrojos
Protección contra luz externa	[klx]	8 (hasta 100 klx posibles en caso de precisión de medición y repetibilidad reducidas)
Trigger		externo; 24 V PNP / NPN según IEC 61131-2 tipo 3
Entradas de conmutación		2 (configurables), 24 V PNP / NPN según IEC 61131-2 tipo 3
Salidas de conmutación digitales		3 (configurables), 24 V PNP / NPN, según IEC 61131-2
Salidas de conmutación analógicas		1 (configurables como salida de corriente de 4...20 mA o salida de tensión de 0...10 V)
Interfaz de parametrización Ethernet		10 Base-T / 100 Base-TX
Opciones de parametrización		a través de PC / portátil
Dimensiones (Al, An, Pr)	[mm]	72 x 67,1 x 95