



# Medición de volumen para sistemas de almacenamiento y transporte industrial.



Utilización versátil y universal en aplicaciones tanto estáticas como en movimiento.

- Medición sin contacto de objetos con forma rectangular o cuadrada, como p. ej. cajas o paquetes.
- Determinación y comparación de dimensiones, orientación y posición.
- Los parámetros de calidad ayudan a detectar objetos dañados o deformados.
- Salidas de conmutación e interfaz Ethernet para los datos del proceso.
- Proporciona valores de altura, ancho y largo para el cálculo de la circunferencia del embalaje y del volumen.

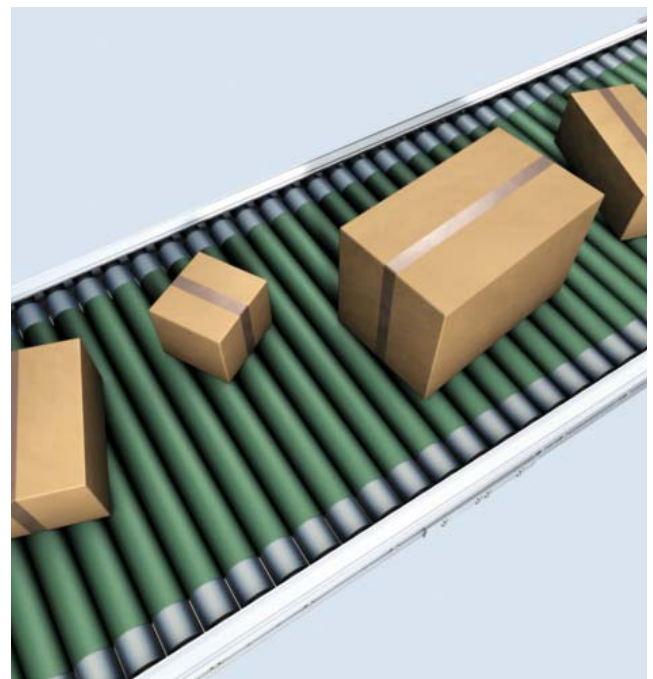


## La revolución en intralogística

Ya sea un simple palé, una oficina de correos, una nave industrial o un centro logístico o de distribución: el volumen de almacenamiento disponible define la capacidad y los costes. Es por tanto muy importante garantizar el mejor aprovechamiento posible del espacio ya durante el proceso de carga.

El nuevo sensor de visión 3D detecta las dimensiones de las mercancías con la innovadora tecnología del tiempo de vuelo. Utilizando valores límites, el equipo avisa p. ej. cuando los parámetros de un paquete están fuera de los rangos definidos.

También proporciona datos sobre el tamaño, la orientación y la posición de los objetos, que ayudan a la planificación automatizada de almacenamiento a través de sistemas de gestión de almacenes o sistemas de planificación de recursos empresariales. Los datos también se utilizan para el control de robots, clasificadoras y agujas. Aparte de por la robustez, el sensor también se caracteriza por su cómodo manejo y su sencilla integrabilidad.





Tipo de sensor	Material del cuerpo	Material Visor frontal / Ventana LED	Grado / clase de protección	Ángulo de apertura [°]	Tamaño máx. del campo visual [m]	Nº de pedido
<b>Sensores PMD 3D · Tipo O3D · Conector M12</b>						
Chip PMD 3D ToF	Aluminio	Gorilla glas / poliamida	IP 65 / IP 67, III	40 x 30	2,61 x 3,47	<b>O3D300</b>
Chip PMD 3D ToF	Aluminio	Gorilla glas / poliamida	IP 65 / IP 67, III	60 x 45	3,75 x 5,00	<b>O3D302</b>
Chip PMD 3D ToF	Acero inoxidable	Polycarbonato / poliamida	IP 66 / IP 67, III	40 x 30	2,61 x 3,47	<b>O3D310</b>
Chip PMD 3D ToF	Acero inoxidable	Polycarbonato / poliamida	IP 66 / IP 67, III	60 x 45	3,75 x 5,00	<b>O3D312</b>

Datos técnicos Medición de objetos		
Distancia operativa	[m]	0,3...5
Tipo de objetos		Angular
Tamaño mínimo del objeto	[mm]	100 x 100 x 100
Velocidad del objeto	[m/s]	< 0,2
Precisión típica para tamaño del objeto	[mm]	± 10
Precisión típica para posición del objeto	[mm]	± 5
Precisión típica para ángulo de giro	[°]	± 1
Frecuencia de muestreo / de conmutación	[Hz]	1

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		•
Resistencia 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
Luz ambiental	[lux]	máx. 10.000 (espacios interiores)
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		3 (configurables), 24 V PNP / NPN, según IEC 61131-2
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 65 x 85

### Accesorios

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

#### Accesorios de montaje

	Set de montaje para equipo O3D	<b>E3D301</b>
	Disipador de calor	<b>E3D302</b>
	Disipador de calor doble	<b>E3D304</b>
	Accesorio conductor de calor	<b>E3D303</b>

#### Sistemas de conexión

	Ethernet, cable patch cruzado, 2 m, cable PVC, M12 / RJ45	<b>E11898</b>
	Ethernet, prolongador, 2 m, cable PVC, M12 / M12	<b>E21138</b>
	Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR, 8 polos	<b>E11950</b>