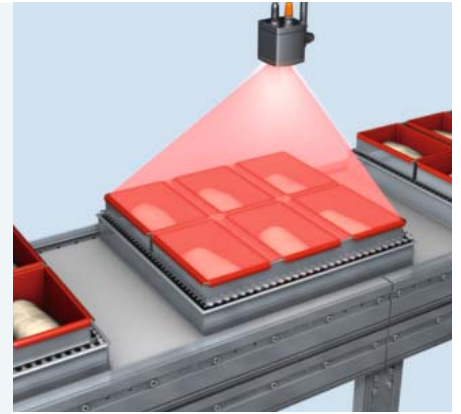




Control de volumen en 3D para recipientes segmentados.



Sensores 3D



Reducción de residuos y de tiempos de inactividad.

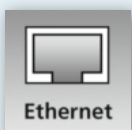
Independiente de la suciedad, del color o del revestimiento.

Programación intuitiva y selección de diversas formas, sets y formatos.

Sencilla parametrización guiada paso a paso.

Detección por separado de recipiente vacío o llenado excesivo.

Control de calidad no condicionado por la luz externa.



Ventajas del control de volumen en 3D

El sistema se utiliza para comprobar el llenado homogéneo de recipientes con fluidos espesos como masas o pastas. Un ejemplo es la detección de doble masa. En la producción automatizada de pan a menudo se producen errores durante el llenado de moldes de horneado múltiples. Los moldes que no se rellenan generan una reducción de la eficiencia. Por otro lado, los moldes llenados en exceso provocan además una reducción de la calidad, el ensuciamiento de la instalación, así como un mayor riesgo de incendio durante el horneado.

Utilización versátil

Esta aplicación es ideal para los más diversos procedimientos de producción: desde el procesado de alimentos como pan, queso, pasta o preparaciones cárnicas hasta la producción de bienes de consumo a base de cauchos, cremas o ceras. El control de volumen en 3D contribuye a reducir residuos y tiempos de inactividad, a la vez que ahorra costes.



Tipo de sensor	Material Visor 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

Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3D300
Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3D302
Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	70 x 51	4,00 x 5,50	O3D304

Sensores PMD 3D · Tipo O3D · Conector M12 · Material de la carcasa: acero inoxidable

Chip PMD 3D ToF	PMMA / poliamida	IP 65, IP 67, IP 69K / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3D310
Chip PMD 3D ToF	PMMA / poliamida	IP 65, IP 67, IP 69K / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3D312
Chip PMD 3D ToF	PMMA / poliamida	IP 65, IP 67, IP 69K / III	70 x 51	4,00 x 5,50	O3D314

Datos técnicos Control de volumen

Alcance operativo	[m]	0,3...5
Tamaño máximo del embalaje		64 objetos
Altura mínima de objetos	[mm]	
Velocidad del objeto: 0...0,2 m/s		25
Velocidad del objeto: > 0,2 m/s		45
Frecuencia de muestreo / de conmutación	[Hz]	10
La frecuencia de muestreo se reduce utilizando el seguimiento automático de posición		

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

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