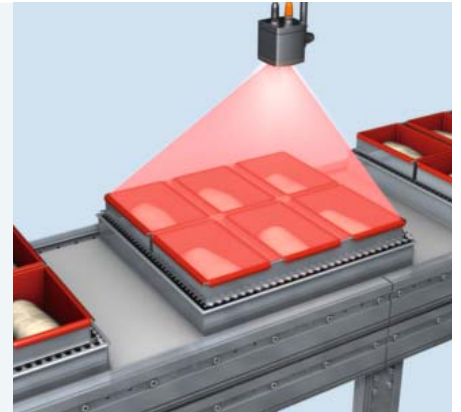




3D-Volumenkontrolle für segmentierte Behälter.



3D-Sensoren



Reduktion von Abfall und Ausfallzeiten.

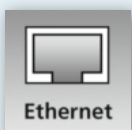
Unabhängig von Verschmutzung, Farbe und Beschichtung.

Intuitives Einlernen und Umschalten von verschiedenen Formen, Sets und Formaten.

Einfache Schritt geführte Parametrierung.

Leerzustand und Überfüllung getrennt detektierbar.

Fremdlicht unabhängige Qualitätskontrolle.



Vorteile 3D-Volumenkontrolle

Das System dient zur Überprüfung der homogenen Bestückung von Behältern mit zähen Massen, wie etwa Teigen oder Pasten. Ein Beispiel ist die Doppelteig-Erkennung. Bei der automatisierten Broterstellung entstehen häufig Fehler bei der Befüllung der meist multiplen Backformen (Kastenverbände). Nicht befüllte Formen bewirken Effizienzverringerungen. Überfüllte Formen hingegen verursachen zusätzlich Qualitätsminderung und Anlagenverschmutzung bis hin zu erhöhter Brandgefahr beim Backen.

Vielseitig einsetzbar

Die Applikation ist prädestiniert für verschiedenste Herstellverfahren. Ob in der Lebensmittelverarbeitung von Brot, Käse, Nudeln und Fleischwaren als auch bei der Herstellung von Konsumgütern auf der Basis von Kautschuken, Cremes oder Wachsen. Diese 3D-Volumenkontrolle verhilft zur Reduzierung von Abfall sowie Ausfallzeiten und spart Kosten.



Sensortart	Werkstoff Frontscheibe / LED-Fenster	Schutzart / Schutzklasse	Öffnungswinkel [°]	Max. Bildfeldgröße [m]	Bestell- Nr.
------------	---	-----------------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------

PMD 3D-Sensoren · Bauform O3D · M12-Steckverbindung · Gehäusewerkstoff: Aluminium

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

PMD 3D-Sensoren · Bauform O3D · M12-Steckverbindung · Gehäusewerkstoff: Edelstahl

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

**Technische Daten
Volumenkontrolle**

Arbeitsabstand	[m]	0,3...5
Maximale Gebindegröße		64 Objekte
Mindesthöhe von Objekten	[mm]	
Objektgeschwindigkeit: 0...0,2 m/s		25
Objektgeschwindigkeit: > 0,2 m/s		45
Messrate / Schaltfrequenz	[Hz]	
Die Messrate wird durch das Verwenden der automatische Positionsnachführung reduziert		10

Weitere technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	20,4...28,8
Stromaufnahme	[mA]	< 2400 Spitzenstrom gepulst; typ. Mittelwert 420
Strombelastbarkeit (pro Schaltausgang)	[mA]	100
Kurzschlusschutz, getaktet		•
Überlastfest		•
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...50
Echte Chip Auflösung		25.000 / 100.000
Resultierende Auflösung		176 x 132 Bildpunkte
Funktionsanzeigen	LED	2 x gelb, 2 x grün
Beleuchtung		850 nm, Infrarot
Fremdlichtsicherheit	[klx]	8 (bis 100 klx sind möglich bei verringerter Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit)
Trigger		extern; 24 V PNP / NPN gemäß IEC 61131-2 Typ 3
Schalteingänge		2 (konfigurierbar), 24 V PNP / NPN gemäß IEC 61131-2 Typ 3
Schaltausgänge digital		3 (konfigurierbar), 24 V PNP / NPN, gemäß IEC 61131-2
Schaltausgänge analog		1 (konfigurierbar als Stromausgang 4...20 mA oder Spannungs- ausgang 0...10 V)
Parametrierschnittstelle Ethernet		10 Base-T / 100 Base-TX
Parametriermöglichkeiten		über PC / Notebook
Abmessungen (H, B, T)	[mm]	72 x 67,1 x 95

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
---------	------------	-----------------

Montagezubehör

	Montageset für O3D	E3D301
	Kühlkörper	E3D302
	Doppelter Kühlkörper	E3D304
	Wärmeleitplatte	E3D303

Verbindungstechnik

	Ethernet, gekreuztes Patchkabel, 2 m, PVC-Kabel, M12 / RJ45	E11898
	Ethernet, Verbindungskabel, 2 m, PVC-Kabel, M12 / M12	E21138
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel, 8-polig	E11950

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2019

ifm – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)