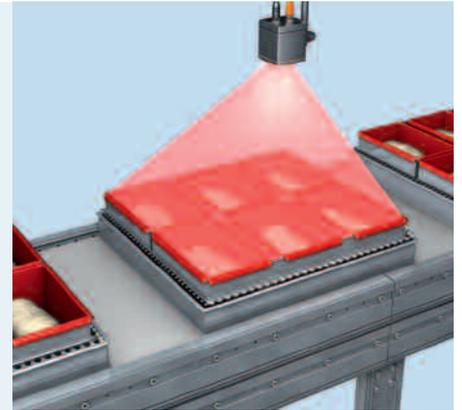




3D感應器可針對分段 容器控制容量



3D感應器



減少浪費與停機時間

操作不受污染、顏色及塗層影響

直覺式教學，並提供各種形狀、
組合和格式的選擇

方便逐步設定參數

可分別檢測容器未填充和過滿的
狀態

品管作業不受外部光線影響



3D容量管理的優點

本系統可在裝有黏性介質(例如生麵團及糊漿)的容器中檢查均勻情況。雙麵團即為一例。在自動化麵包生產的過程中，同時裝填若干烘培器皿時經常會出錯。若有空器皿時，生產效率將大打折扣。另一方面，填充過量的器皿除導致品質不佳外，還會弄髒裝置，甚至增加走火的風險。

多種用途

本應用堪稱眾多製程的最佳選擇。它不但可用於食品加工(例如生產麵包、乳酪、義大利麵、肉製品)，還可製造原料為橡膠、奶油或蠟的消費性商品。3D容量管制有助於減少浪費與停機時間，並節省成本。



感應器種類	前方透鏡 / LED視窗	防護等級	孔徑角 [°]	最大測量範圍 [m]	產品型號
PMD 3D感應器 · O3D型 · M12連接器 · 外殼材質: 鋁					
PMD 3D ToF chip	矽鋼化玻璃 / 聚亞醯胺	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3D300
PMD 3D ToF chip	矽鋼化玻璃 / 聚亞醯胺	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3D302
PMD 3D ToF chip	矽鋼化玻璃 / 聚亞醯胺	IP 65, IP 67 / III	70 x 51	4.00 x 5.50	O3D304
PMD 3D感應器 · O3D型 · M12連接器 · 外殼材質: 不鏽鋼					
PMD 3D ToF chip	壓克力 / 聚亞醯胺	IP 65, IP 67, IP 69K / III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3D310
PMD 3D ToF chip	壓克力 / 聚亞醯胺	IP 65, IP 67, IP 69K / III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3D312
PMD 3D ToF chip	壓克力 / 聚亞醯胺	IP 65, IP 67, IP 69K / III	70 x 51	4.00 x 5.50	O3D314

技術資料 容量控制	
工作距離 [m]	0.3...5
最大處理單位尺寸	64個目標物
目標物最小尺寸 [mm]	
目標物速度: 0...0.2 m/s	25
目標物速度: > 0.2 m/s	45
取樣率 / 切換頻率 [Hz]	10
使用位置追蹤功能會減少影像重複率	

配件

設計	說明	產品型號
----	----	------

安裝配件		
	O3D安裝組	E3D301
	散熱器	E3D302
	雙重冷卻元件	E3D304
	導熱體	E3D303

連接技術		
	乙太網路, 交叉式纜線 2 m, PVC纜線, M12 / RJ45	E11898
	EtherNet, 跳接電纜, 2 m, PVC纜線, M12 / M12	E21138
	帶插座, M12, 2 m 黑色, PUR纜線, 8-pole	E11950

技術詳情		
工作電壓 [V DC]		20.4...28.8
電流損耗 [mA]		< 2400 峰值電流脈衝; 標準值 420
每個輸出最大電流負載 [mA]		100
短路保護, 脈衝		•
過載保護		•
環境溫度 [°C]		-10...50
真實晶片解析度		25,000 / 100,000
最終解析度		176 x 132 pixels
功能顯示	LED	2 x 黃, 2 x 綠
照明		850 nm, 紅外線
不受外部光線影響 [klx]	(降低測量準確度及重複率 可高達100 klx)	8
觸發器		外部; 24 V PNP/NPN 根據 IEC 61131-2 type 3
開關輸入		2 (可配置), 24 V PNP/NPN 根據 IEC 61131-2 type 3
開關輸出 數位式		3 (可配置), 24 V PNP/NPN, 根據 IEC 61131-2
開關輸入 類比式		1 (可配置為電流輸出 4...20 mA 或電壓輸出 0...10 V)
參數設定介面 乙太網		10 Base-T /100 Base-TX
參數設定選項		透過 桌機 / 筆電
尺寸 (高、寬、深) [mm]		72 x 67.1 x 95