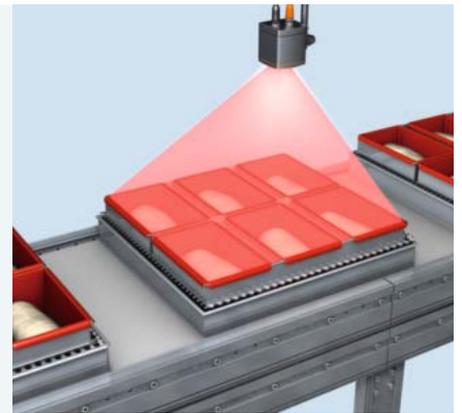




Elaborazione industriale dell'immagine

Controllo 3D del volume per stampi con alveoli separati



Sensori 3D



Riduzione di residui e tempi di fermo.

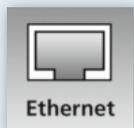
A prescindere da sporco, colore e rivestimento.

Impostazione intuitiva e selezione di diverse forme e formati.

Semplice parametrizzazione guidata.

Stato di vuoto ed eccedenza rilevabili separatamente.

Controllo qualità, non condizionato da luce estranea.



Vantaggi del controllo 3D del volume

Il sistema viene utilizzato per controllare il riempimento omogeneo di contenitori con fluidi viscosi, come ad esempio impasti o paste. Un esempio è dato dal rilevamento del doppio impasto. La produzione automatica del pane è spesso soggetta ad errori durante il riempimento di diversi stampi o set di teglie. Gli stampi che restano vuoti riducono l'efficienza. Gli stampi troppo pieni invece causano peggioramenti della qualità e sporcano l'impianto aumentando così il rischio di un incendio durante la cottura in forno.

Utilizzo versatile

Il sistema è destinato a differenti processi di produzione. Può essere utilizzato nella lavorazione di prodotti alimentari come pane, formaggio, pasta e carne, ma anche per la produzione di beni di consumo composti da gomma, creme o cera. Questo controllo 3D del volume aiuta a ridurre i residui e i tempi di fermo e consente di ottimizzare i costi.



Tipo di sensore	Materiale protezione frontale / finestra LED	Grado di protezione / Classe di isolamento	Angolo di apertura [°]	Max. dimensione campo immagine [m]	Codice art.
-----------------	--	--	------------------------	------------------------------------	-------------

Sensori 3D PMD · O3D · Connettore M12 · Materiale corpo: alluminio

Matrice PMD 3D tempo di volo	Gorilla Glass / poliammide	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3D300
	Gorilla Glass / poliammide	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3D302
	Gorilla Glass / poliammide	IP 65, IP 67 / III	70 x 51	4,00 x 5,50	O3D304

Sensori 3D PMD · O3D · Connettore M12 · Materiale corpo: acciaio inox

Matrice PMD 3D tempo di volo	PMMA / poliammide	IP 65, IP 67, IP 69K / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3D310
	PMMA / poliammide	IP 65, IP 67, IP 69K / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3D312
	PMMA / poliammide	IP 65, IP 67, IP 69K / III	70 x 51	4,00 x 5,50	O3D314

Dati tecnici		Controllo del volume	
Distanza operativa	[m]	0,3...5	
Massima dimensione della confezione		64 oggetti	
Altezza minima di oggetti	[mm]		
Velocità oggetto: 0...0,2 m/s		25	
Velocità oggetto: > 0,2 m/s		45	
Frequenza di misura / commutazione	[Hz]		
La frequenza di misura viene ridotta utilizzando la regolazione automatica della posizione		10	

Altri dati tecnici		
Tensione di esercizio	[V DC]	20,4...28,8
Corrente assorbita	[mA]	< 2400 corrente di picco ad impulsi; tip. valore medio 420
Capacità di corrente (per uscita di commutazione)	[mA]	100
Protezione da cortocircuito, ad impulsi		•
Resistente a sovraccarico		•
Temperatura ambiente	[°C]	-10...50
Vera risoluzione della matrice		25.000 / 100.000
Risoluzione risultante		176 x 132 pixel
Indicazione	LED	2 gialli, 2 x verdi
Illuminazione		850 nm, infrarossi
Immunità alla luce estranea	[klx]	8 (fino a 100 klx possibili con precisione di misura e ripetibilità ridotte)
Trigger		esterno; 24 V PNP / NPN secondo IEC 61131-2 tipo 3
Ingressi di commutazione		2 (configurabili), 24 V PNP / NPN secondo IEC 61131-2 tipo 3
Uscite di commutazione digitali		3 (configurabili), 24 V PNP / NPN, secondo IEC 61131-2
Uscite di commutazione analogiche		1 (configurabile come uscita in corrente 4...20 mA o uscita in tensione 0...10 V)
Interfaccia di parametrizzazione Ethernet		10 Base-T / 100 Base-TX
Possibilità di parametrizzazione		tramite PC / portatile
Dimensioni (H, L, P)	[mm]	72 x 67,1 x 95

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
------	-------------	-------------

Accessori di montaggio

	Set di montaggio per O3D	E3D301
	Dissipatore di calore	E3D302
	Dissipatore di calore doppio	E3D304
	Piastra a conducibilità termica	E3D303

Tecnica di collegamento

	Cavo patch incrociato, Ethernet, PVC di 2 m, M12 / RJ45	E11898
	Cavo di collegamento Ethernet, PVC di 2 m, M12 / M12	E21138
	Connettore femmina M12, cavo PUR di 2 m nero, 8 poli	E11950

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2019