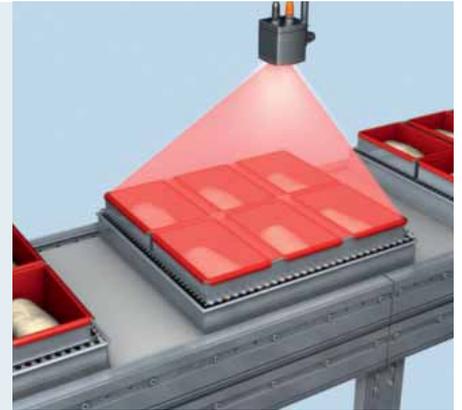




Vision industrielle

Contrôle de volume 3D pour contenants homogènes.



Capteurs de vision 3D



Réduction du gaspillage et des temps d'arrêt.

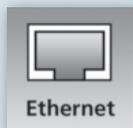
Indépendant de la souillure, de la couleur et du revêtement.

Apprentissage intuitif et adaptable aux contenants de différentes formes et formats.

Paramétrage simple pas à pas.

Contrôle de vide et de débordement paramétrable.

Fonctionnement indépendant de la lumière ambiante.



Avantages du contrôle de volume 3D

Le système sert au contrôle de l'homogénéité du remplissage de contenants avec des substances visqueuses comme des pâtes à cuire ou pâtons. Par exemple, la détection des doubles pâtons. Dans la fabrication automatisée de pain, des erreurs surviennent fréquemment lors du remplissage généralement simultané de plusieurs moules. Les moules qui ne sont pas remplis compromettent l'efficacité. Au contraire, les moules trop remplis causent une réduction de la qualité et une souillure importante de l'installation pouvant conduire jusqu'à des risques d'incendie lors de la cuisson.

Applications multiples

Cette application est destinée aux processus de production les plus divers. Elle peut être utilisée dans le traitement d'aliments pour la production de pain, de fromage, de pâtes et de viande, ou encore dans la production de biens de consommation se basant sur le caoutchouc, de crèmes ou de cires. Ce contrôle de volume 3D contribue à réduire les gaspillages et les temps d'arrêt et permet des économies.



Type de capteur	Matière fenêtre avant / fenêtre LED	Indice de protection / classe de protection	Angle d'ouverture [°]	Taille max. du champ de vue [m]	Réf.
-----------------	-------------------------------------	---	-----------------------	---------------------------------	------

Capteurs PMD 3D · type O3D · connecteur M12 · matière du boîtier : aluminium

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

Capteurs PMD 3D · type O3D · connecteur M12 · matière du boîtier : acier inox

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

Données techniques Contrôle de volume

Portée de travail [m]	0,3...5
Nombre max. d'objets par unité	64 objets
Hauteur minimum des objets [mm]	
Vitesse des objets 0...0,2 m/s	25
Vitesse des objets > 0,2 m/s	45
Taux d'échantillonnage / fréquence de commutation [Hz]	10
Le taux d'échantillonnage est réduit en cas d'utilisation du suivi automatique de la position.	

Autres données techniques

Tension d'alimentation [V DC]	20,4...28,8
Consommation [mA]	< 2400 courant de pointe pulsé ; valeur moyenne type. 420
Courant de sortie (par sortie de commutation) [mA]	100
Protection courts-circuits, pulsée	oui
Protection surcharges	oui
Température ambiante [°C]	-10...50
Résolution réelle puce	25.000 / 100.000
Résolution qui en résulte	176 x 132 pixels
Indication de fonction	LED 2 x jaune, 2 x verte
Éclairage	850 nm, infrarouge
Protection lumière extérieure [klx]	8 (possible jusqu'à 100 klx avec une précision de mesure et une répétabilité réduites)
Trigger	Externe ; 24 V PNP / NPN selon CEI 61131-2 type 3
Entrées de commutation	2 (à configurer), 24 V PNP / NPN selon CEI 61131-2 type 3
Sorties de commutation TOR	3 (à configurer), 24 V PNP / NPN, selon CEI 61131-2
Sorties de commutation analogiques	1 (à configurer comme sortie courant 4...20 mA ou sortie tension 0...10 V)
Interface de paramétrage Ethernet	10 Base-T / 100 Base-TX
Possibilités de paramétrage	Via PC / PC portable
Dimensions (H, L, P) [mm]	72 x 67,1 x 95

Accessoires

Type	Description	Réf.
------	-------------	------

Accessoires de montage

	Kit de montage pour O3D	E3D301
	Dissipateur thermique	E3D302
	Dissipateur thermique double	E3D304
	Conducteur thermique	E3D303

Technologie de connexion

	Ethernet, câble patch croisé, câble PVC, 2 m, M12 / RJ45	E11898
	Ethernet, câble de raccordement, câble PVC, 2 m, M12 / M12	E21138
	Connecteur femelle, M12, câble PUR, 2 m, noir, 8 pôles	E11950

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 11.2019