



Vision industrielle

Dépalettisation facile de colis uniformes.



Capteurs de vision 3D



Dépalettisation des couches complètes ou de colis individuels.

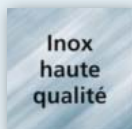
Détection d'intercalaires sélectionnable.

Calcul du restant sur la palette.

Protection anti-collision intégrée.

Calibrage automatique des coordonnées de la caméra du robot.

Economique et ergonomique.



Optimisation de processus logistiques

La dépalettisation automatique de colis de taille identique, par ex. cartons, caisses, suremballages ou récipients, optimise les processus logistiques par une alimentation dynamique.

Le capteur de vision 3D détecte les charges et compense les erreurs de positionnement causées par une palettisation glissée. L'indication de la position et de l'orientation permet de dépalettiser automatiquement des couches complètes ou des charges individuelles indépendamment du schéma de palettisation. Outre les données pour la commande du robot, l'interface process Ethernet fournit des informations pour le logiciel de gestion de matériel et de stock.

Grâce à ces solutions économiques, les dépalettiseurs automatiques augmentent considérablement leurs performances et réduisent la manipulation de charges lourdes pour les collaborateurs. Ils permettent ainsi d'avoir un environnement de travail optimisé et ergonomique.



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

Capteurs PMD 3D · type O3D3xx · connecteur M12 · matière 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 O3D3xx · connecteur M12 · matière boîtier: 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 Dépalettiseurs		
Portée de travail	[m]	0,5...6
Types d'objet		Objets parallélépipédiques fermés
Taille min. de l'objet	[mm]	50 x 50 x 50 (avec la portée de travail minimum)
Précision typique pour la position de l'objet	[mm]	± 15
Précision typique pour l'angle de rotation	[°]	± 3
Taux d'échantillonnage / fréquence de commutation	[Hz]	1

Autres données techniques		
Tension d'alimentation	[V DC]	20,4...28,8
Consommation	[mA]	< 2400 de courant de pointe pulsé ; valeur moyenne typ. 420
Courant de sortie (par sortie de commutation)	[mA]	100
Protection courts-circuits, pulsée		•
Protection surcharges		•
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
Eclairage		850 nm, infrarouge
Protection lumière extérieure	[klx]	8 (jusqu'à 100 klx sont possibles 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	Réfé- rence
------	-------------	----------------

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