



Vision industrielle

Accélérer la détection de palettes au moyen d'une caméra 3D.



Capteurs de vision 3D



Pour toutes les palettes standards à deux trous (ou tunnels)

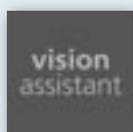
Précision de position de ± 1 cm.

Portée jusqu'à 4 m.

Temps de détection < 1 s.

Communication via Ethernet ou CAN.

Supportée via GitHub



Puissant

Le système de détection de palettes PDS (Pallet Detection System) est une solution logicielle éprouvée pour une détection plus rapide, entièrement automatique et indépendante de la position, de toutes les palettes standards à deux trous (ou deux tunnels). En combinaison avec l'équipement O3D, la position des palettes est détectée de manière extrêmement rapide et précise. Cela réduit significativement la durée de l'ensemble du cycle de détection des palettes par les véhicules autonomes et semi-autonomes de manutention des palettes.

Efficient

Même dans des conditions environnementales difficiles, la solution logicielle avancée guide rapidement et avec précision les chariots élévateurs jusqu'à leur cible au moyen du nuage de points 3D d'une caméra ToF (mesure du temps de vol de la lumière). Le système de détection de palettes améliore le rendement des véhicules autonomes et semi-autonomes en augmentant la vitesse de détection des palettes sans sacrifier la qualité de la détection et donc de la prise de décision.



Interface	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

Ethernet	Puce PMD 3D ToF	Gorilla Glass / polyamide	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3DP01
CAN	Puce PMD 3D ToF	Gorilla Glass / polyamide	IP 65, IP 67 / III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3DP21
Ethernet	Puce PMD 3D ToF	Gorilla Glass / polyamide	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3DP03
CAN	Puce PMD 3D ToF	Gorilla Glass / polyamide	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3DP23

Données techniques Détection des palettes

Portée de travail	[m]	0,3...2 (4)
Précision de position	[cm]	±1
Durée de détection	[s]	< 1
Angle d'approche	[°]	+12 / -12

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

	Câble patch croisé Ethernet, 2 m, câble PVC, M12 / RJ45	E11898
	Ethernet, câble de raccordement, 2 m, câble PVC, M12 / M12	E21138
	Connecteur femelle, M12, 2 m, câble PUR, noir, 8 pôles	E11950
	Connecteur femelle M12, 4 pôles, 2 m, câble PUR, noir	EVC001
	Câble de raccordement CAN, connecteur femelle M12, 2 m, câble PUR, violet	E11596
	Câble de raccordement CAN, connecteur femelle M12, 5 m, câble PUR, violet	E11597

Autres données techniques

Tension d'alimentation	[V DC]	20,4...28,8
Consommation	[mA]	< 2400 courant de pointe pulsé ; valeur moyenne typ. 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 réglage des paramètres 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