Volumenbestimmung für Lager- und Fördertechnik.

Bei Stillstand oder Bewegung universell und flexibel einsetzbar.

- **Berührungslose Vermessung quaderförmiger Objekte, z. B. Kartons oder Pakete.**
- **Bestimmen und Vergleichen von Abmessungen, Drehlage und Position.**
- **Liefert Höhe, Breite und Länge zur Berechnung von Gurtmaß und Volumen.**
- **Qualitätsparameter helfen bei der Detektion beschädigter oder verformter Objekte.**
- **Schaltausgänge und Ethernet-Prozessdatenschnittstelle.**

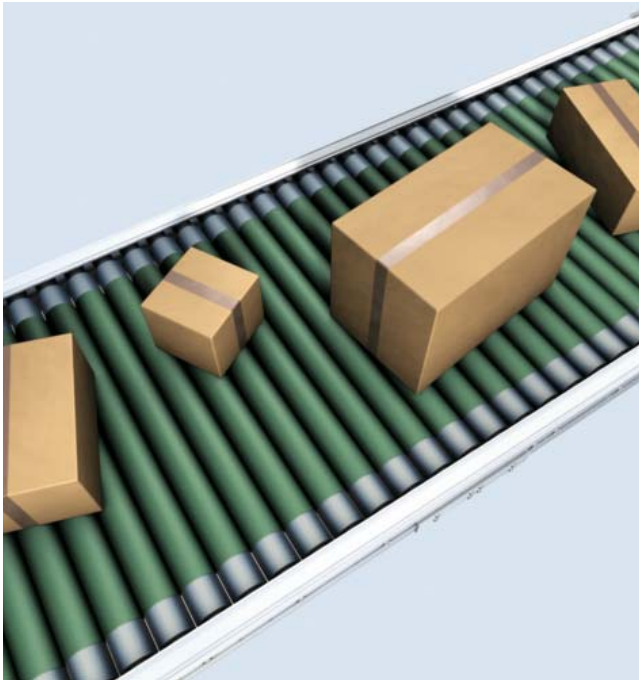
IP 65 IP 67 | V2A | Ethernet | EtherNet/IP

Die Revolution in der Intralogistik

Ob einfache Palette, Poststelle, Lagerhalle, Logistik- oder Verteilerzentrum: Das verwendbare Lagerplatzvolumen definiert Kapazität und Kosten. Ein guter Grund also, schon bei der Beschickung die bestmögliche Ausnutzung des Platzbedarfs sicherzustellen.

Der neue 3D-Sensor erfasst mit innovativer Time-of-Flight-Technologie die Dimensionen der Waren. Über Schwellwerte meldet er, wenn z. B. Paketparameter außerhalb definierter Bereiche liegen.

Für die automatisierte Lagerplatzplanung mittels WMS- (Warehouse Management System) oder ERP-Systemen (Enterprise Resource Planning) liefert er Größe, Drehlage und Position der Objekte. Die Daten dienen auch der Steuerung von Robotern, Sortern und Weichen. Neben Robustheit zeichnet sich der Sensor vor allem durch komfortable Bedienung und einfache Integrierbarkeit aus.



Industrielle Bildverarbeitung

3D-Sensoren

ifm electronic

Sensorart	Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Frontscheibe / LED-Fenster	Schutzart, Schutzklasse	Öffnungswinkel [°]	Max. Bildfeldgröße [m]	Bestell-Nr.
PMD 3D-Sensoren · Bauform O3D · M12-Steckverbindung						
PMD 3D ToF-Chip	Aluminium	Gorilla Glas / Polyamid	IP 65 / IP 67, III	40 x 30	2,61 x 3,47	**O3D300**
PMD 3D ToF-Chip	Aluminium	Gorilla Glas / Polyamid	IP 65 / IP 67, III	60 x 45	3,75 x 5,00	**O3D302**
PMD 3D ToF-Chip	Edelstahl	Polycarbonat / Polyamid	IP 66 / IP 67, III	40 x 30	2,61 x 3,47	**O3D310**
PMD 3D ToF-Chip	Edelstahl	Polycarbonat / Polyamid	IP 66 / IP 67, III	60 x 45	3,75 x 5,00	**O3D312**

Technische Daten Objektvermessung		
Arbeitsabstand	[m]	0,3...5
Objektetyp		quaderförmig
minimale Objektgröße	[mm]	100 x 100 x 100
Objektgeschwindigkeit	[m/s]	< 0,2
Typische Genauigkeit für Objektgröße	[mm]	± 10
Typische Genauigkeit für Objektposition	[mm]	± 5
Typische Genauigkeit für Drehwinkel	[°]	± 1
Messrate / Schaltfrequenz	[Hz]	1

Weitere technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	20,4...28,8
Stromaufnahme	[mA]	< 2400 Spitzenstrom gepulst; typ. Mittelwert 420
Strombelastbarkeit (pro Schaltausgang)	[mA]	100
Kurzschlussschutz, getaktet		•
Überlastfest		•
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...50
Echte Chip Auflösung		25.000 / 100.000
Resultierende Auflösung		176 x 132 Bildpunkte
Funktionsanzeigen	LED	2 x gelb, 2 x grün
Beleuchtung		850 nm, Infrarot
Umgebungslicht	[lux]	max. 10.000 (Innenraum)
Trigger		extern; 24 V PNP/NPN gemäß IEC 61131-2 Typ 3
Schalteingänge		2 (konfigurierbar), 24 V PNP / NPN gemäß IEC 61131-2 Typ 3
Schaltausgänge		3 (konfigurierbar), 24 V PNP / NPN, gemäß IEC 61131-2
Parametrierschnittstelle Ethernet		10 Base-T /100 Base-TX
Parametriermöglichkeiten		über PC / Notebook
Abmessungen (H, B, T)	[mm]	72 x 65 x 85

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
Montagezubehör		
	Montageset für O3D	**E3D301**
	Kühlkörper	**E3D302**
	Doppelter Kühlkörper	**E3D304**
	Wärmeleiter	**E3D303**
Verbindungstechnik		
	Ethernet, gekreuztes Patchkabel, 2 m, PVC-Kabel, M12 / RJ45	**E11898**
	Ethernet, Verbindungskabel, 2 m, PVC-Kabel, M12 / M12	**E21138**
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel, 8-polig	**E11950**

ifm article no. 78001882 · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2015