



Definire il volume per stoccaggio e sistemi di movimentazione



Utilizzo universale e versatile con oggetti fermi o in movimento.

- Misurazione senza contatto di oggetti parallelepipedi, es. scatoloni o pacchi.
- Definizione e confronto di dimensioni, orientamento e posizione.
- Indicazione di altezza, larghezza e lunghezza per calcolare la somma dimensionale e il volume.
- Parametri di qualità di supporto per il rilevamento di oggetti danneggiati o deformati.
- Uscite di commutazione e interfaccia dei dati di processo Ethernet.

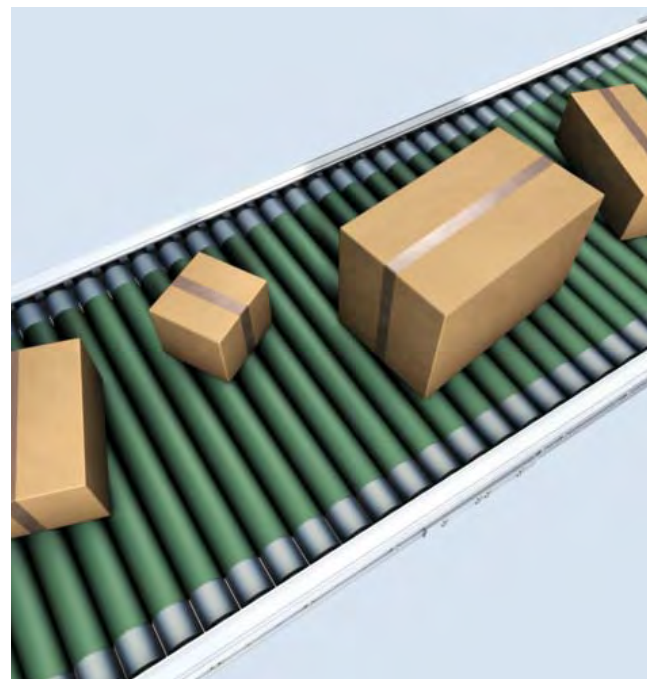


La rivoluzione nell'intralogistica

Sia che si tratti di semplici pallet, servizio postale, magazzino, centro logistico o di distribuzione, il volume di stoccaggio utilizzabile determina capacità e costi. Un buon motivo quindi per assicurare il miglior sfruttamento possibile dello spazio già durante la fase di alimentazione.

Il nuovo sensore 3D rileva le dimensioni della merce con l'innovativa tecnologia a tempo di volo (ToF). Tramite valori limite segnala se ad es. i parametri di un pacco sono al di fuori dei campi definiti.

Per la pianificazione automatica dello spazio di stoccaggio tramite sistemi WMS (Warehouse Management System) o ERP (Enterprise Resource Planning) trasmette le dimensioni, l'orientamento e la posizione degli oggetti. I dati vengono utilizzati anche per il controllo di robot, smistatori e portali di distribuzione. Oltre alla robustezza, il sensore si contraddistingue soprattutto per l'uso confortevole e la sua semplice integrazione.





Tipo di sensore	Materiale corpo	Materiale Lente / Finestra LED	Grado di protezione, Classe di isolamento	Angolo di apertura [°]	Max. dimensione campo immagine [m]	Codice art.
Sensori PMD 3D · Tipo O3D · Connettore M12						
Matrice PMD 3D tempo di volo	alluminio	Gorilla Glass / poliammide	IP 65 / IP 67, III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3D300
Matrice PMD 3D tempo di volo	alluminio	Gorilla Glass / poliammide	IP 65 / IP 67, III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3D302
Matrice PMD 3D tempo di volo	acciaio inox	policarbonato / poliammide	IP 66 / IP 67, III	40 x 30	2,61 x 3,47	O3D310
Matrice PMD 3D tempo di volo	acciaio inox	policarbonato / poliammide	IP 66 / IP 67, III	60 x 45	3,75 x 5,00	O3D312

Dati tecnici Misurazione oggetto		
Distanza operativa	[m]	0,3...5
Tipo di oggetto		parallelepipedo
Minima dimensione oggetto	[mm]	100 x 100 x 100
Velocità oggetto	[m/s]	< 0,2
Tipica precisione per dimensione oggetto	[mm]	± 10
Tipica precisione per posizione oggetto	[mm]	± 5
Tipica precisione per angolo di rotazione	[°]	± 1
Frequenza di misura / commutazione	[Hz]	1

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		•
Resistenza a sovraccarico		•
Temperatura ambiente	[°C]	-10...50
Vera risoluzione della matrice		25.000 / 100.000
Risoluzione risultante		176 x 132 pixel
Indicazione	LED	2 x gialli, 2 x verdi
Illuminazione		850 nm, infrarossi
Luce ambiente	[lux]	max. 10.000 (interno)
Trigger		esterno; 24 V PNP/NPN secondo IEC 61131-2 tipo 3

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
	Set di montaggio per O3D	E3D301

Tecnica di collegamento

Tipo	Descrizione	Codice art.
	Cavo patch incrociato, Ethernet PVC, 2 m, M12 / RJ45	E11898
	Cavo di collegamento Ethernet, PVC, 2 m, M12 / RJ12	E21138
	Connettore femmina M12, cavo PUR di 2 m nero, 8 poli	E11950

Ingressi di commutazione		2 (configurabili), 24 V PNP / NPN secondo IEC 61131-2 tipo 3
Uscite di commutazione		3 (configurabili), 24 V PNP / NPN, secondo IEC 61131-2
Interfaccia di parametrizzazione Ethernet		10 Base-T / 100 Base-TX
Possibilità di parametrizzazione		tramite PC / portatile
Dimensioni (H, L, P)	[mm]	72 x 65 x 85