

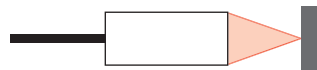
HINTERGRUNDAUSBLENDUNG IM VERGLEICH ZU ENERGETISCHEN LICHTTASTERN

Was ist der Unterschied zwischen einer Hintergrundausblendung und einem energetischen Lichttaster

Um was handelt es sich?

Energetisch / Diffus

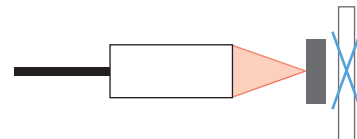
Ein Teil des Lichts wird von der Zieloberfläche zurück zum Empfänger reflektiert, somit wird der Ausgang aktiviert.



VS

Hintergrundausblendung

Der Sensor besitzt einen einstellbaren Empfänger, der das sichtbare Feld mittels Triangulation in einen aktiven Abtastbereich und den Hintergrund aufteilt.



Vorteile und Informationen

- nur ein Gerät zur Installation und Montage
- kostengünstigste photoelektrische Technologie

- Erfassung von Objekten unabhängig von Farbe, Textur, Oberfläche oder Oberflächenbehandlung
- Lösung für Anwendungen, bei denen energetische Lichttaster ausgelöst oder nicht ausgelöst werden
- Objekte jenseits der Tiefenschärfegrenze werden ignoriert
- Erfassung von kleinen Profilen und Werkstoffen mit niedriger Reflektivität

Kritische Punkte

- falsche Auslösung durch Objekte im Hintergrund möglich
- Erkennung von dunklen Farben kann problematisch sein
- Erkennung von matten Oberflächenbehandlungen kann problematisch sein

- falsche Auslösung durch glänzende Objekte im Hintergrund möglich

Schauen Sie sich das Video über die Hintergrundausblendungstechnologie auf YouTube an:

<https://www.youtube.com/watch?v=7D1UvMi9u6o>