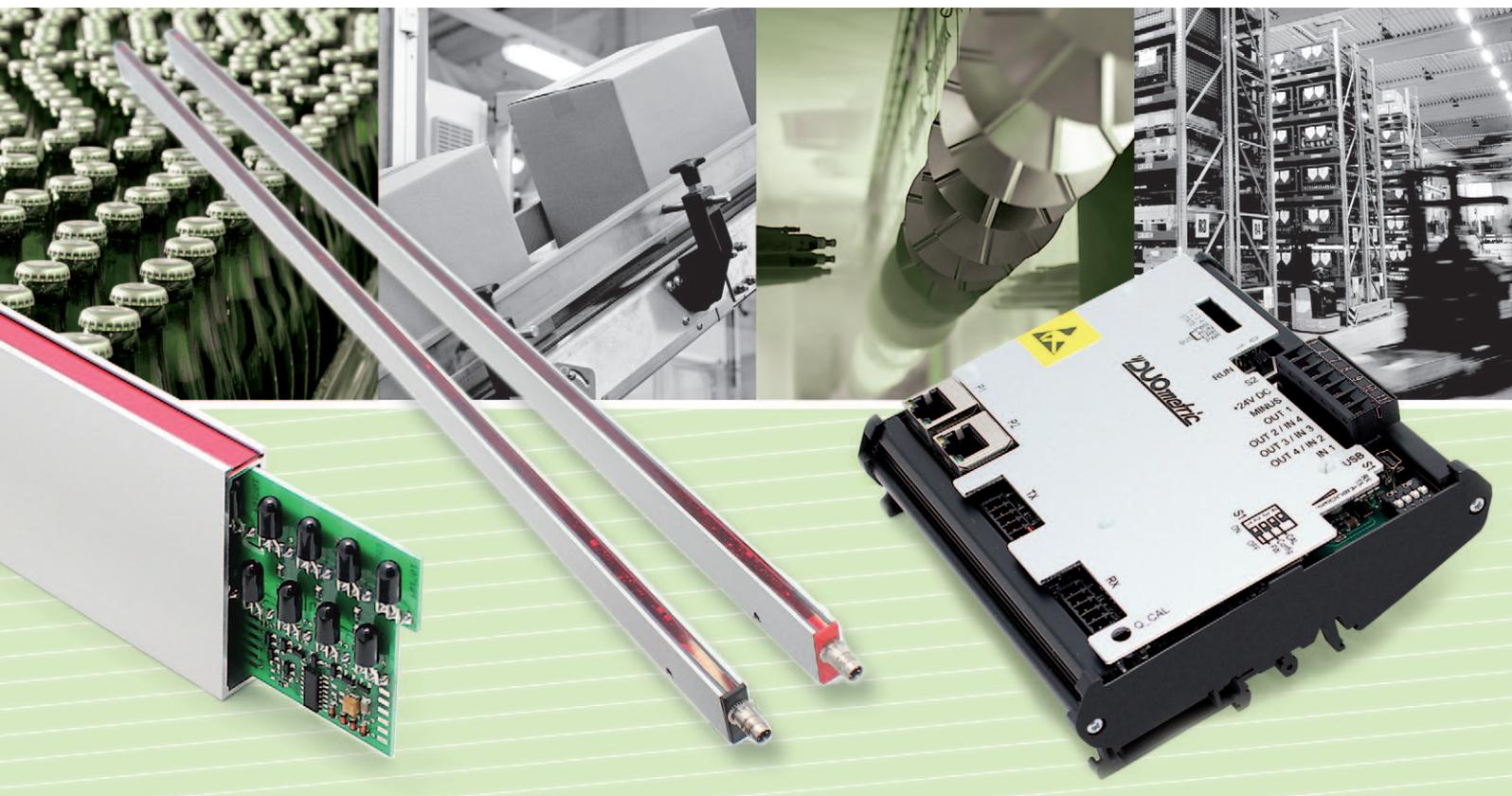


LICHTGITTER

ZUVERLÄSSIG UND SCHNELL MESSEN

Funktion – Systematik – Anwendung



LUCOM LICHTGITTER – IMMER PRÄZISE ERGEBNISSE

IHRE VORTEILE IM ANLAGENBAU

- Einfache Montage
- Geringer Platzbedarf
- Schnelle Messwertübergabe
- Variable Überwachungshöhen und Profillängen
- Viele Anschlussmöglichkeiten
- Effizient und günstig

einfach – schnell – präzise

Überall, wo Informationen über die Position eines Objektes benötigt werden, sind LUCOM-Lichtgittersysteme die bevorzugte Lösung.

Die Arbeitsweise von Lichtgittern ist ebenso einfach wie genial: die Kombination aus Senderleiste, Empfängerleiste und Auswerter liefert schnelle und exakte Ergebnisse.

LUCOM-Lichtgitter wissen immer, welcher Strahl unterbrochen bzw. frei ist. Aus diesen Informationen berechnet der Auswerter bereits eine Fülle von Messwerten. Per Konfiguration können diese Ergebnisse über diverse Schnittstellen an eine übergeordnete Steuerung weitergeleitet werden.

AUFBAU

Der grundsätzliche Aufbau des Lichtgittersystems besteht aus:

- Sender
- Empfänger
- Auswerter

Die Lichtgitter werden per Kabel mit dem Auswerter verbunden. Die Ausrichtung und Inbetriebnahme ist einfach und schnell.



IHRE VORTEILE IN DER ANWENDUNG

- Reibungsloser Produktionsablauf
- Unterstützende Qualitätskontrolle
- Kostengünstige Realisierung
- Transparenter und optimierter Materialfluss
- Sorgt für Fehlervermeidung

kompakt – zuverlässig – effektiv

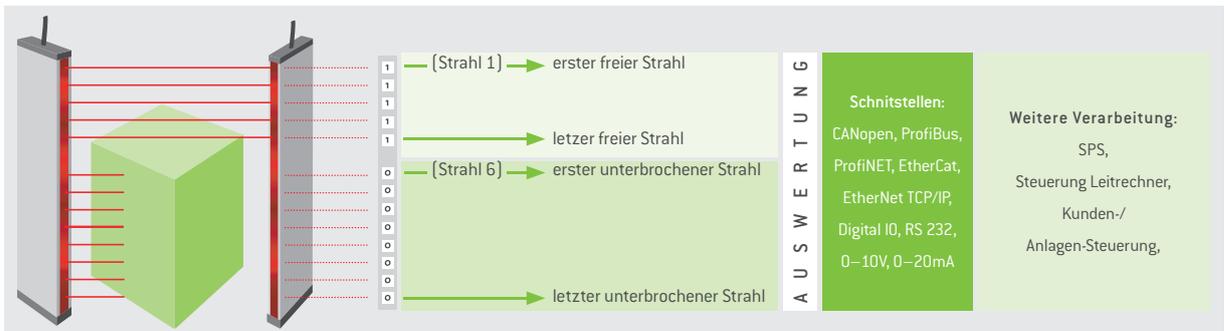
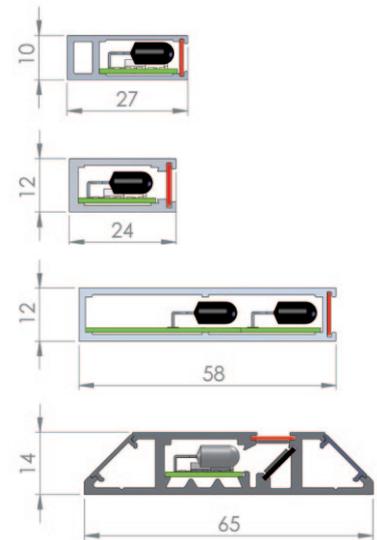
Wenn es in der Industrie um effektive Kontrollaufgaben und Qualitätsmanagement-Maßnahmen geht, stehen die Lichtgitter von LUCOM für Kompetenz und Know-how. Im Vergleich zu anderen Techniken überzeugen Lichtgitter durch viele Vorteile: Besonders schnelle Datenerfassung, kompakte Abmessungen, robust und belastbar, bei einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Für unsere Lösungen arbeiten wir mit DUOmetric als ausgewählten Hersteller zusammen.

Überzeugen Sie sich selbst!

DAS LUCOM-LICHTGITTERPROGRAMM – UNTERSCHIEDLICHE PROFILE & STRAHLABSTÄNDE

Lichtgitterprofile – große Auswahl – optimale Strahlabstände

- Große Auswahl an unterschiedlichen Profilen und Strahlabständen
- Platzsparend durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und problemlose Installation
- Unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten
- Überwachungshöhen von 35 mm bis 6000 mm.
- Strahlabstände in mm: 2 / 5 / 10 / 12,5 / 20 / 25 / 46 / 50 / 75 / 100
- Mehrere Leisten als Segmentketten möglich



Auswertung

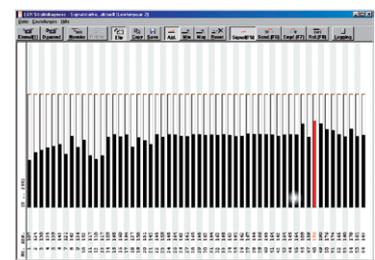
Die Auswertung zu Lichtgitterleisten gibt es für 1 oder 2 Leistenpaare. Diese verfügen über alle gängigen Busschnittstellen, sind frei parametrierbar und verfügbar für die DIN-Schiene oder im geschlossenen Gehäuse.

Die Konfiguration erfolgt vorab in der Projektierungsphase und ermöglicht so eine Plug and Play-Inbetriebnahme. Nachträgliche Änderungen sind jederzeit über USB oder RS232 möglich.



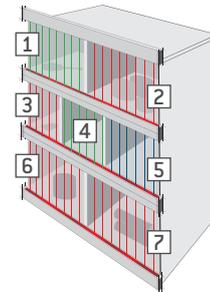
Inbetriebnahme/Abgleich

Über die kostenfreie Diagnosesoftware BTS lassen sich umfangreiche Untersuchungen durchführen. Das Strahldiagnose-Tool bietet auch bei Inbetriebnahmen wertvolle Service- und Einzelstrahlinformationen wie z. B. Signalstärken. Ebenfalls abrufbar sind Diagnosedetails zur Störungsfindung.

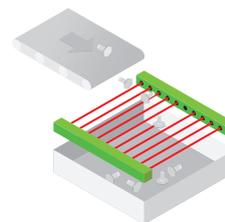


ANWENDUNGEN FÜR LICHTGITTER

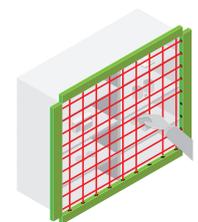
- **Poka Yoke/Zugriffskontrolle**
vermeidet Montage- und Kommissionierfehler, erlaubt flexible Unterteilung in beliebige Bereiche.
- **Durchwurfkontrolle**
sichere Diagnose auch bei extrem hohen Geschwindigkeiten.
- **Lageregelung/Bahnkantenerfassung**
ermöglicht schnelle Spurregelung, sorgt für wenig Verschleiß, Auflösung bis +/- 1 mm möglich.
- **Konturenerfassung**
große oder kleine Gegenstände, erkennt komplexe Strukturen, z. B. Lackier- und Strahlanlagen.
- **Volumenbestimmung**
für eine effizientere Lagerung, z. B. in der Intralogistik/Logistik.
- **Schleusen/Gates**
Erkennen von Durchgangsprofilen, z. B. Personen und Gegenständen, Laufrichtung, Überwachung des Türschwenkbereiches
- **Höhenmessung**
z. B. auf Förderbändern, für Front-/End- und Höhenkontur.
- **Sensorik für Lagerlogistik**
Palettenkontur, Leer-Palettenerkennung.



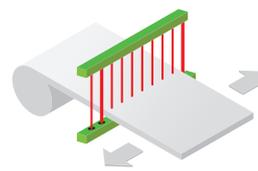
Unterteilung in beliebige Bereiche



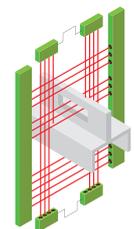
Durchwurfkontrolle



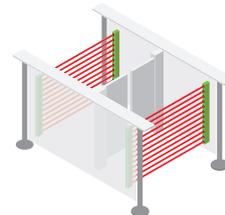
Poka Yoke



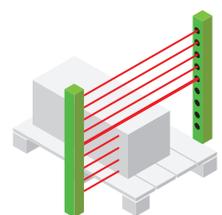
Bahnkantenerfassung



Konturenerfassung



Schleusen/Gates



Höhenmessung

Zuverlässiger Komplettservice



Auf Kundenwunsch abgestimmte Lösungen zu entwickeln und mehr zu leisten als der Kunde erwartet, bestimmt unser Handeln. Das Ergebnis sind innovative Lichtgittersysteme, die ihre Aufgaben immer hervorragend erfüllen. Die besonderen Stärken unserer Lichtgitter sind die einfache Montage und die extreme Zuverlässigkeit. Für unsere Lösungen verwenden wir Lichtgitter von DUOmetric. Als erster, und damit jahrzehntelanger, Partner haben wir weitreichende Entwicklungen vorangetrieben und damit das Lichtgitter maßgeblich zum jetzigen Stand geführt. Daher sind wir für Sie ein Lichtgitter-Leben lang ein zuverlässiger und kompetenter Ansprechpartner.



LUCOM GmbH
Flößaustraße 22a
90763 Fürth

Tel. +49 911 957 606-00
E-Mail: info@lucom.de
www.lucom.de



Mehr Informationen auf www.lucom.de

MEMBER OF  exceil