

## Strahlabstände & Profile

### Strahlraster:

5 mm
<b>10 mm</b>
12,5 mm
<b>25 mm</b>
27,94 mm
<b>50 mm</b>
55,88 mm
<b>100 mm</b>
111,76 mm

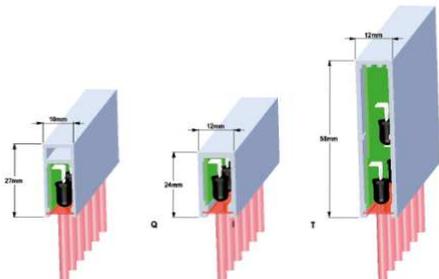


### Variation der Abstände

Das Lichtgitterprogramm von DataDetector bietet ein großes Spektrum an Strahlabständen. Im speziellen Auswertemodus werden Auflösungen bis zu 1 mm erreicht. Die Messbereiche bzw. Überwachungshöhen reichen von 35 mm bis 6000 mm.

### Profiloptonen

DataDetector bietet eine große Auswahl an unterschiedlichen Profilen. Die kompakten Abmessungen ermöglichen eine schnelle und sichere Montage.



Profil Q - I - T

## Über uns

### Zuverlässiger Komplettservice

Wir entwickeln auf Ihre Wünsche abgestimmte Lösungen im Bereich der Opto-Sensorik. Das Ergebnis sind innovative Lichtgittersysteme, die selbst den anspruchsvollsten Anforderungen entsprechen. Selbstverständlich ist das DataDetector Team ein Lichtgitter-Leben lang für Sie ein zuverlässiger und kompetenter Ansprechpartner!



**Zuverlässig**

**messen mit**

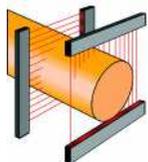
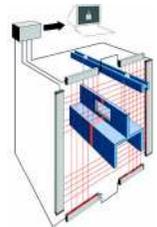
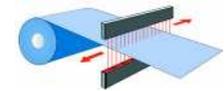
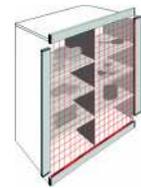
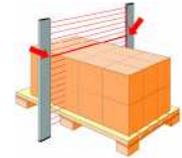
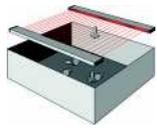
**Lichtgittern**

**DataDetector**  
the excellent detection

**DataDetector Business Unit**  
Tegernseer Str. 75  
83624 Otterfing - Germany  
Tel.: +49 8024 / 90 277-0  
Fax: +49 8024 / 90 2377-99  
E-Mail: [info@datadetector.de](mailto:info@datadetector.de)  
Web: [www.datadetector.de](http://www.datadetector.de)

**DataDetector**  
the excellent detection

# Einsatzbereiche



## Leistungsspektrum

Lichtgitter bestehen durch ihre Vielseitigkeit und Einfachheit. Kompakte Abmessungen, Robustheit und ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis zeichnen sie aus

## Eigenschaften

Lichtgitter erfüllen die höchsten Ansprüche an Qualität und Flexibilität für effiziente, kundenorientierte Lösungen:

- modulares System
- umfangreiche Funktionen
- einfache Anpassungen
- geringe Installationskosten

## Vorteile

Viele Industriebereiche profitieren von den vielseitigen Einsatzbereichen moderner messender Lichtgitter:

- reibungslose Produktionsabläufe
- unterstützende Qualitätskontrolle
- transparenter Materialfluss
- optimale Lagernutzung
- verbesserte Betriebssicherheit

## Anwendunasbeispiele

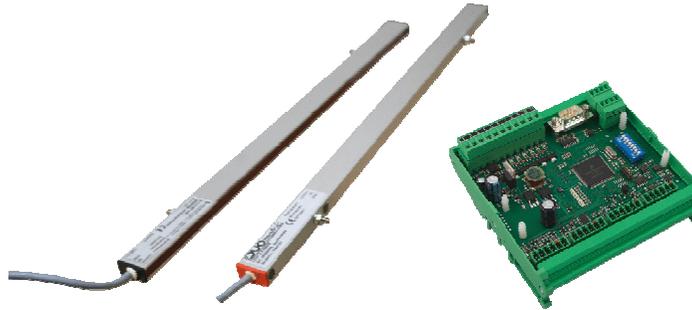
- Durchwurfkontrolle
- Höhenmessung
- Poka-Yoke Lösungen
- Pick-to-Light
- Prozesssteuerung
- Konturenerfassung
- Lagerregelung
- ...

# Lichtgittersysteme

## Leisten

Sender- und Empfängerleisten bilden die anpassungsfähige Meßeinheit.

- 5 bis 112mm Strahlabstand
- Überwachungshöhe 6 m
- kompakt
- robust



## Auswerter

Der Auswerter ist die Schnittstelle des Lichtgitters zur Steuerung.

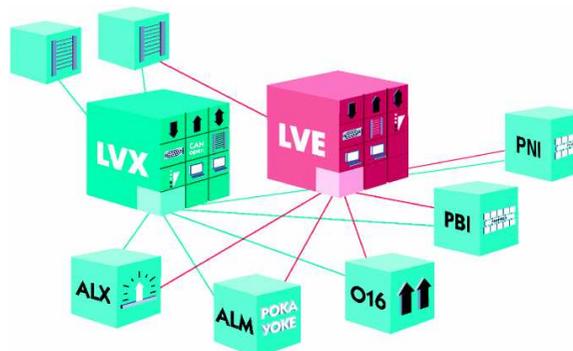
- schnelle Auswertung (ab 10 ps/Strahl)
- bis zu 600 Strahlen
- Vielzahl von Schnittstellen
- frei parametrierbar

Ein typisches System:

Lichtgitter und LVX Auswerter

# Auswertung und Schnittstellen

Der intelligente Auswerter berechnet aus den Informationen der einzelnen Strahlen das Messergebnis und leitet dies über die gewünschten Schnittstellen an Ihre Steuerung weiter.



Bezeichnung	LVE	LVX
<b>Ausgänge</b>	1x	3x
<b>Kombinierte IOs</b>	3x	3x
<b>Eingang</b>	1x	1x
<b>Seriell IO</b>	✓	✓
<b>CanOpen</b>	-	✓
<b>Anzahl Leistenpaare</b>	1x	2x
<b>Diagnose LED</b>	✓	✓
<b>Frei parametrierbar</b>	✓	✓
<b>Strahldiagnose</b>	✓	✓
<b>Erweiterungsmodule</b>		
<b>O16 C (Ausgänge)</b>	✓	✓
<b>ALM ( 6 Anzeigen)</b>	✓	✓
<b>ALX (2 Spannungen)</b>	✓	✓
<b>PBI (Profibus)</b>	✓	✓
<b>PNI (Profinet)</b>	✓	✓