

# Lichtgitter - Auswertung Digital

## Allgemeine Beschreibung - Lichtgitter digital

Die Lichtgitter der DLC-Reihe bauen zwischen dem Sender- und Empfängerelement einen Vorhang mit einem fest definierten Raster auf. Befindet sich ein Objekt von ausreichender Größe im aktiven Bereich zwischen den Elementen, wird dies von der integrierten Steuerelektronik erkannt und daraufhin der Schaltausgang aktiviert.

Um maximale Flexibilität zu gewährleisten, stehen die Lichtgitter in fünf unterschiedlichen Auflösungen und verschiedenen Abtastlängen zur Verfügung.

### Befestigung:

Das Profil wird an der Rückseite des Strahlaustritts befestigt  
M4-Gewindebolzen über die gesamte Profillänge symmetrisch verteilt. Anzahl und Abstand richten sich nach der Profillänge (S.3).  
Muttern M4 sind beige stellt  
Leitungslänge 4/6 m (Standard)

### Bitte beachten Sie:

Im Normalfall ist ein genaues Ausrichten nicht erforderlich. Dennoch sollten sich die Leisten im Einzelfall ausrichten lassen.  
Der "Blickkontakt" der beiden Leisten muß über die gesamte Länge gewährleistet sein.  
Spannungsarm montieren, Leisten nicht mechanisch belasten.  
Erdschleifen vermeiden: alle Leisten müssen am gleichen Erdungspotential liegen.

Die Profillänge richtet sich nach der Anzahl der Strahlen und der jeweils gewählten Auflösung. Die genauen Maße sind in Tabelle 1 auf der folgenden Seite angegeben. Dabei ist zu beachten, dass die Profillänge nicht der Überwachungshöhe entspricht; durch die integrierte Auswerte-Elektronik sind die ersten 250mm des Profils nicht aktiv!

Betriebsspannung	24 VDC
Reichweite (voreingestellt)	0,5 ... 4 m
Zykluszeit)*	ca. 100 ms
Schaltausgang	PNP, 200 mA
Zul. Winkelabweichung:	$\pm 10^\circ$
Schutzklasse:	IP 54, IP 65 optional
Anschluß über Festkabel	Sender: 4 m Empfänger: 6 m
Betriebstemperatur:	$-10^\circ \dots +45^\circ\text{C}$
)* Auf Anfrage ist eine deutlich kürzere Zykluszeit zu implementieren	

**Alle Maße in diesem Datenblatt in Millimeter !**

## Achtung

Der Einsatz dieser Lichtgitter ist unzulässig, wenn die Gesundheit von Personen von der Funktion des Gerätes abhängig ist.

