

# C-LAS Serie

## ► Produktinformation

Durch die äußerst kompakte Bauform ist die C-LAS Serie besonders geeignet für den Einsatz in der Robotik. Die hohe Schutzart (IP67) sowie die kratz feste Glasabdeckung der Optik ermöglichen den Betrieb in rauer Industrieumgebung. Neben den Laser-Abstandstaster-Typen (analog und digital) stehen auch eine Durchlicht- (bis 100 m) sowie eine Reflexlichtversion (bis 30 m) und ein Kontrasttaster (bis 200 mm) zur Verfügung.

Ideal geeignet für Positionierungsaufgaben.



## Merkmale

### **C-LAS-LT-65 - Lasertaster mit Hintergrundaussblendung**

Arbeitet nach dem Triangulationsprinzip, d.h. Objekte werden vom Hintergrund durch den geringeren Abstand zum Sensor erkannt. Eine genaue Erfassung des Objektes wird durch den fokussierten sichtbaren Laserspot erreicht, desweiteren stellt sich der Sensor auf das jeweilige Objekt ein, d.h. zwischen dunklen und hellen Objekten gibt es keinen Abstandsversatz. Der Objektabstand, bei dem sich eine Schaltzustandsänderung am Sensorausgang ergibt, wird über das integrierte Potentiometer eingestellt.  
Arbeitsbereich: 35 mm ... 120 mm.

### **C-LAS-LT-65-ANA - Laserabstandssensor mit Analogausgang (0 ... +10V)**

Funktionsweise nach dem Triangulationsverfahren, d.h. optische Lasersender- und Empfängerachsen sind unter einem bestimmten Winkel angeordnet, die Laserleistung wird nachgeregelt, wodurch eine Hell-Dunkel-Objektkompensation erreicht wird. Das am Sensorausgang anstehende Analogsignal informiert kontinuierlich über den aktuellen Objektabstand, der Sensor kann somit zur Positionierung von Objekten sowie zur Qualitätskontrolle (Objekt im Toleranzbereich) eingesetzt werden.  
Arbeitsbereich 35 mm ... 120 mm.

### **C-LAS-LR-RP2 - Laserreflexlichtschranke mit Polarisationsfilter und Interferenzfilter**

In Verbindung mit einem Reflektor wird ein Arbeitsbereich von bis zu 30 m erreicht. Mittels Potentiometer kann die Laserleistung für die jeweilige Kontrollaufgabe eingestellt werden. Damit wird auch das Erkennen von extrem dünnen Objekten (bis in den µm-Bereich hinein) ermöglicht.

### **C-LAS-LR-OP2 - Laserreflexlichtschranke als Kontrasttaster**

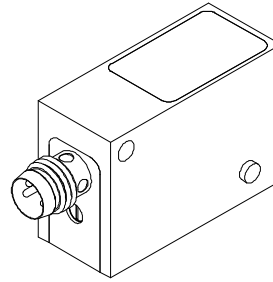
Objekte werden durch den Helligkeitsunterschied (Kontrast) vom Hintergrund erkannt. Die Einstellung auf das jeweilige Objekt erfolgt durch Variieren der Laserleistung mittels integriertem Potentiometer.  
Arbeitsbereich 0 ... 200 mm.

### **C-LAS-14 - Lasereinweglichtschranke als Kontrasttaster**

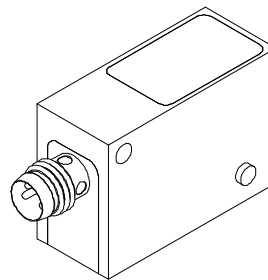
Mittels kollimiertem Laserstrahl wird ein großer Sender-Empfänger-Abstand ermöglicht. Die Sender-Empfänger-Ausrichtung wird durch den sichtbaren Laserstrahl erleichtert. Mit Hilfe des integrierten Potentiometers kann die Laserleistung eingestellt werden. Damit wird das Erkennen auch von sehr dünnen Objekten (bis in den µm-Bereich) ermöglicht.  
Arbeitsbereich 0 ... 100 m.


**Produktübersicht**
**C-LAS-LT-65**

Laser-Taster mit Hintergrundausblendung

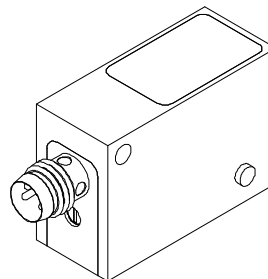

**C-LAS-LT-65-ANA**

Laserabstandssensor mit Analogausgang


**C-LAS-LR-OP2**

Laser-Reflex-Lichtschranke als Kontrasttaster

**C-LAS-LR-RP2**

 Laser-Reflex-Lichtschranke mit Polarisationsfilter  
und Interferenzfilter

**C-LAS-14 (Sender und Empfänger)**

Lasereinweglichtschranke als Kontrasttaster

