

Rahmenlichtschranken zur Erfassung von Teilen in industriellen Anwendungen.

Die Infrarotlichtschranken dieser Baureihe dienen der Erfassung hindurchfallender Teile und eignen sich zur Auswurfkontrolle an Stanzen und Pressen und für die Ansteuerung von Stückzählern bei der maschinellen Herstellung oder Abfüllung von Kleinteilen.



In den gegenüberliegenden Seitenschenkeln der Geräte befinden sich in geringen Abständen IR- Sender bzw. Empfänger, die im Durchtrittsbereich der Lichtschranke einen gleichmäßigen Lichtvorhang erzeugen.

Die Sensorelektronik der Geräte erfasst dynamische Veränderungen dieses Lichtvorhangs, wie sie von hindurchfallenden Teilen hervorgerufen werden. Das Auslöseverhalten wird von der Größe und der Geschwindigkeit dieser Teile bestimmt. Statische Veränderungen des Vorhangs durch ruhende Teile werden von der Elektronik nicht erkannt.

Die Ansprechempfindlichkeit sowie die Dauer des erzeugten Ausgangsimpulses lassen sich an der Geräterückseite einstellen.

Durch eine entsprechende Auslegung der Eingangsfiler der Sensorelektronik zeichnen sich die Lichtschranken durch eine hohe Störsicherheit gegenüber Fremdlichteinstrahlung aus. Auf Wunsch sind Sonderausführungen der Geräte wie zum Beispiel erhöhte Ansprechempfindlichkeit oder andere Ausgangsbeschaltungen lieferbar.

- Eloxiertes Aluminiumgehäuse
- Abschraubbare Traverse
- Hohe Störlichtdämpfung
- Hohe Auflösung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Einstellbarer Ausgangsimpuls
- LED- Indikator im Stecker

Typ	Öffnung
RLS 70	70 x 70 mm
RLS 100	100 x 100 mm
RLS 150	150 x 150 mm