

- Hohe Auflösung
- Empfindlichkeitseinstellung
- Schnelle Ansprechzeit
- Metallrahmengehäuse
- Impulsverlängerung einstellbar

**Anwendung:**

Erkennen von kleinen Teilen außerhalb einer Führung.  
 Beispiel: Auswurfkontrolle an Stanzen und Pressen zur Werkzeugsicherung.

**Funktion:**

Durch eine Vielzahl von Sendern und Empfängern in den gegenüberliegenden Schenkeln der Rahmenlichtschranke wird ein **Lichtvorhang** aufgebaut.

Bedingt durch das **dynamische Schaltverhalten der Rahmenlichtschranke** werden nur schnelle Unterbrechungen von einem oder mehreren Lichtstrahlen in einen Ausgangsimpuls umgewandelt. Teile, die im Rahmen liegen oder sich nur langsam hindurch bewegen, werden somit nicht erkannt. Auch Maschinenteile, die ständig in den Rahmen hineinragen, haben keinen Einfluß auf die Funktionstüchtigkeit der restlichen, nicht unterbrochenen Sender und Empfänger. Staub- oder Ölfilme beeinflussen die Funktion nicht.



Typenbezeichnung	RLS 81 ADP
Technische Daten	DC PNP
Betriebsspannung	10–30 V DC, verpolungsfest
Strombelastbarkeit	200 mA, kurzschlußfest
Stromaufnahme	ca. 100 mA
Schaltfunktion	Dunkelschaltung dynamisch
Ausgang	PNP Transistor
Betriebszustandsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	LED rot
Schutzart	IP 65
Umgebungstemperatur	–10 °C bis +55 °C
Ansprechzeit	0,2 ms
Impulsverlängerung	10–300 ms, einstellbar
Wiederbereitschaftszeit	abhängig von der Impulsverlängerung 10–300 ms
Gehäuse	Alu, schwarz eloxiert
aktiver Bereich	80 x 80 mm
Auflösung	Objekte größer als 2 mm
Lichtart	ungetaktetes Infrarot (Optiken vor direktem Lichteinfall schützen)
Anschluß	3poliger Kombinationsstecker M8 x 1
Kabellosen	siehe Rubrik H, Nr. 1–7

