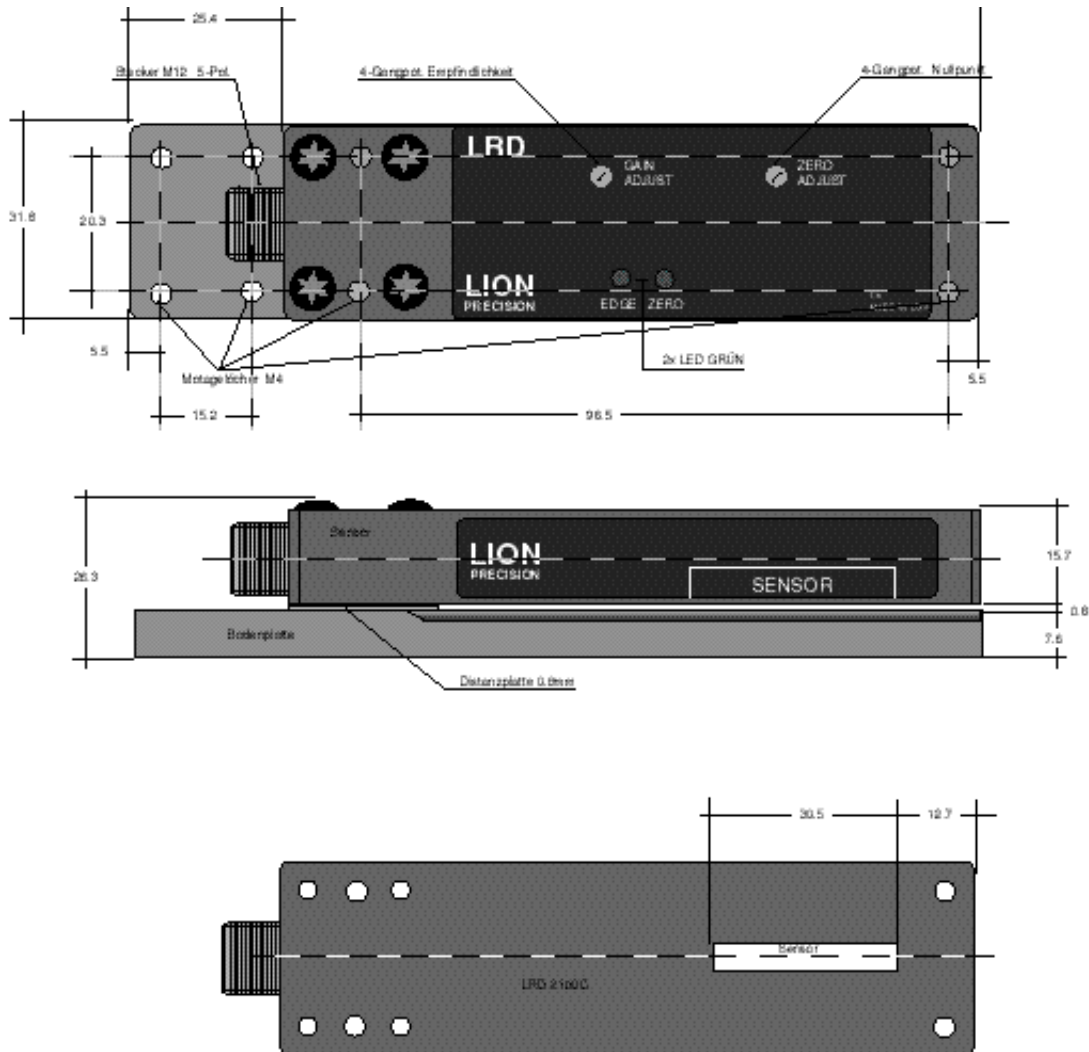


Einstellanleitung LRD-2100C



LION PRECISION

Das Sensorprinzip ist von LION-PRECISION patentiert! US Patent Nr. 5650730

Grundsätzliches zum Sensor:

**Der Sensor wird mit einer optimalen Werkseinstellung ausgeliefert.
Eine Justierung sollte nicht notwendig sein.
Nachjustierungen sind ausschliesslich am GAIN-Pot. auszuführen.
Das ZERO-Pot. soll nicht verändert werden.**

Der Sensor erkennt die Zwischenräume zweier Etiketten !
Der Sensor signalisiert nicht ob ein Etikett vorhanden ist !
Die Etiketten sollen im Sensierbereich keine Metalle enthalten !
Die Etiketten können kleiner als der Sensierbereich sein !
Der Mindestabstand zwischen den Etiketten ist 2,5mm ! (Optimal 3mm)
Verändert sich der Abstand zwischen den Etiketten muss der Sensor neu justiert werden !
Die Etiketten müssen immer in der gleichen Richtung durch den Sensor gezogen werden.

Etikettabstand Erkennung Ausgang PNP/NPN no: (Mode auf GND)

Der Sensor signalisiert mit log.1 den Zwischenraum von zwei Etiketten.

Etikettabstand Erkennung Ausgang PNP/NPN nc: (Mode auf 24V)

Der Sensor signalisiert mit log.0 den Zwischenraum von zwei Etiketten.

Steckerbelegung:

PIN1: 24VDC braun, PIN3: GND blau,
PIN4: PNP schwarz, PIN2: NPN weiss,
PIN5: Mode Farbe No.5, **muss angeschlossen werden!**

Technische Daten:

Speisung: 11-30VDC
Aufnahme: 50mA
Ausgang: NPN + PNP Max. 150mA
Ansprechzeit: 10µs

Etiketten:

Etikettabstand: Min. 2,5mm Opt. 3mm
Etikettposition: Zentriert im Sensorfeld
Etikett und Band: Metallfrei

Anschlusskabel:

Sie können davon ausgehen, dass bei den meisten Kabelherstellern die Adernfarben PIN 1-4 normiert sind.
Beim PIN No.5 sind unterschiedliche Farben möglich.
(Grau, gelb/grün, rosa, ect.)

Wir empfehlen Ihnen, unser 5-poliges Anschlusskabel zu verwenden:

Mantelung: PVC gelb

Adernaufbau: 5x 0,25mm²
Braun +, blau GND,
schwarz PNP, weiss NPN, gelb/grün MODE

Stecker M12 gerade, Kabellänge 2m, Typ: **PC-F5RSZ-V062**

Stecker M12 90°, Kabellänge 2m, Typ: **PC-F5RAZ-V062**
(5m auf Anfrage)

Das Sensorprinzip ist von LION-PRECISION patentiert! US Patent Nr. 5650730

Aufgabe: Der Sensor soll die Zwischenräume mit log. 1 signalisieren:

Anschliessen: 24VDC: braun, GND: blau + gelb/grün oder grau, Out: schwarz oder weiss

Justierung:

LEDs (0 = hell)

- | | | | |
|------|--|------|------|
| 1. | Trägerband aus dem Sensor entfernen: | | |
| 2. | Pot. GAIN und Pot. ZERO ganz nach rechts drehen: | E: X | Z: 0 |
| 3. * | Zuerst Pot. ZERO und dann Pot. GAIN ganz nach links drehen: | E: 0 | Z: 0 |
| 4. | Pot. GAIN nach rechts bis LED Z erlischt +2U: | E: 0 | Z: X |
| 5. | Pot. ZERO nach rechts bis LED E erlischt und LED Z leuchten: | E: X | Z: 0 |

* Je nach Sensor ist es möglich dass die LED Z in dieser Basiseinstellung nicht leuchtet. Gehen Sie weiter mit punkt 4: Pot. GAIN nach rechts 2U:

Der Sensor ist nun optimal justiert.

Überprüfen Sie die Funktion indem Sie ein ganzes Stück vom Etikettstreifen in die richtige Richtung durch den Sensor ziehen!

Notwendige Nachjustierung nur noch am Pot. GAIN durchführen.

LED EDGE leuchtet synchron mit dem Ausgang! LED ON = Ausgang log. 1

LED ZERO zeigt die Signalqualität an. Die LED schaltet gegensynchron mit der EDGE LED Die LED soll auf dem Etikett keine Zwischenblinker machen. Zwischenblinker zeigen eine zu ungenaue Justierung, Etikettabstand hat sich seit der Justierung verändert, Bandposition wurde nach der Justierung links/rechts verschoben, ungeeignete Sensierposition auf dem Band, Metalle auf dem Etikett oder sonstige kritische Materialverhältnisse an.

Aktion:

- Neu justieren, start mit Schritt 1
- Sensierposition auf dem Band neu auswählen
- Material ungeeignet

Besondere Vorteile !

Zur Justierung werden keine Etikettenbänder benötigt.

Der Sensor wird automatisch auf seine grösste Empfindlichkeit justiert.

Die Justierung bleibt erhalten auch wenn der MODE Eingang nach der Justierung verändert wird.

Eine generelle Werkeinstellung ist möglich.

Die Notwendigkeit einer Neujustierung bei Produktewechsel ist praktisch ausgeschlossen.

Das Sensorprinzip ist von LION-PRECISION patentiert! US Patent Nr. 5650730

Aufgabe: Der Sensor soll die Zwischenräume mit log. 0 signalisieren:

Anschliessen: 24VDC: braun+ gelb/grün oder grau, GND: blau Out: schwarz oder weiss

Justierung:

LEDs (0 = hell)

- | | | | |
|------|---|------|------|
| 1. | Trägerband aus dem Sensor entfernen: | | |
| 2. | Pot. GAIN und Pot. ZERO ganz nach rechts drehen: | E: 0 | Z: 0 |
| 3. * | Zuerst Pot. ZERO und dann Pot. GAIN ganz nach links drehen: | E: X | Z: 0 |
| 4. | Pot. GAIN nach rechts bis LED Z erlischt +2U: | E: X | Z: X |
| 5. | Pot. ZERO nach rechts bis LED E+Z leuchten: | E: 0 | Z: 0 |

* Je nach Sensor ist es möglich dass die LED Z in dieser Basiseinstellung nicht leuchtet. Gehen Sie weiter mit punkt 4: Pot. GAIN nach rechts 2U:

Der Sensor ist nun optimal justiert.

Überprüfen Sie die Funktion indem Sie ein ganzes Stück vom Etikettstreifen in die richtige Richtung durch den Sensor ziehen!

Notwendige Nachjustierung nur noch am Pot. GAIN durchführen.

LED EDGE leuchtet synchron mit dem Ausgang! LED OFF = Ausgang log. 0

LED ZERO zeigt die Signalqualität an. Die LED schaltet synchron mit der EDGE LED

Die LED soll auf dem Etikett keine Zwischenblinker machen. Zwischenblinker zeigen eine zu ungenaue Justierung, Etikettabstand hat sich seit der Justierung verändert, Bandposition wurde nach der Justierung links/rechts verschoben, ungeeignete Sensierposition auf dem Band, Metalle auf dem Etikett oder sonstige kritische Materialverhältnisse an.

Der Sensor ist nun optimal justiert.

Überprüfen Sie die Funktion indem Sie ein ganzes Stück vom Etikettstreifen durch den Sensor ziehen!

Aktion:

- Neu justieren, start mit Schritt 1
- Sensierposition auf dem Band neu auswählen
- Material ungeeignet

Besondere Vorteile !

Zur Justierung werden keine Etikettenbänder benötigt.

Der Sensor wird automatisch auf seine grösste Empfindlichkeit justiert.

Die Justierung bleibt erhalten auch wenn der MODE Eingang nach der Justierung verändert wird.

Eine generelle Werkeinstellung ist möglich.

Die Notwendigkeit einer Neujustierung bei Produktewechsel ist praktisch ausgeschlossen.