

- **Ausgabecode Gray, Binär oder BCD**
- **Meßbereich von 100 bis 1500 mm**
- **Auflösung 0,1 mm**

- **Paralleler Ausgang**
- **Permanent-magnetischer Mitnehmer**
- **Schutzart IP 65**



Aufbau

Die Wegaufnehmer bestehen aus einem allseitig geschlossenen Leichtmetallgehäuse mit rechteckigem Querschnitt, in dem ein Code-Maßstab aus formbeständigem Kunststoff elektro-optisch ausgelesen wird. Der Code-Maßstab wird durch einen extern angeordneten Permanentmagneten als Mitnehmer durch einen Lesekopf gezogen. Der Lesekopf ist fest mit dem Gehäuse verbunden und enthält neben der elektro-optischen Leseeinrichtung die erforderliche elektronische Schaltung in CMOS-Technik zur Signalaufbe-

reitung und Codewandlung, sowie die Ausgangsstufen. Der elektrische Anschluß erfolgt über einen 25 poligen Stecker am Lesekopf.

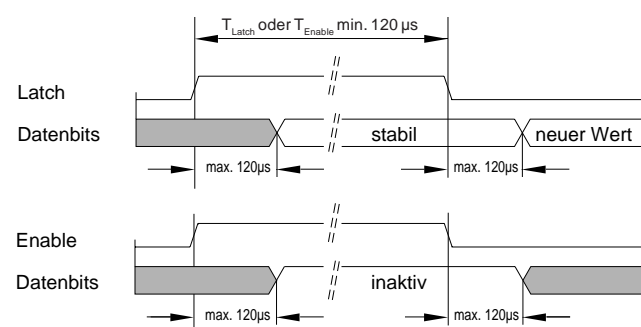
Der beschriebene Aufbau erlaubt den Einsatz des Wegaufnehmers unter rauen, besonders staubhaltigen Industriebedingungen. Die Verwendung des Gray-Codes auf dem Maßstab und eine Selbstüberwachung durch Parity-Kontrolle gewährleisten eine zuverlässige Informationsausgabe.

Elektrische Daten

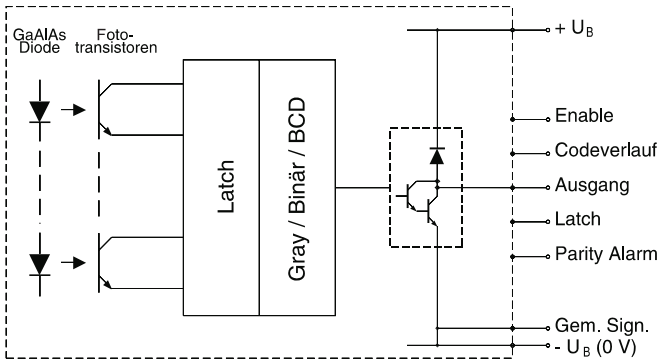
- **Meßhöhe :** 100 mm bis 1500 mm in Stufen von 100 mm
- **Auflösung :** 0,1 mm
- **Lesegeschwindigkeit :** 2 m/s max.
- **Hysterese :** 0,1 mm
- **Linearität :** $\leq 0,05 \%$
- **Betriebsspannungsbereich U_B :** + 10 V bis + 24 VDC
- **Betriebsstrom I_B :** ca. 400 mA
- **Ausgabecode :** Gray-, Binär-, BCD-Code
- **Ausgänge :**
 - A = Open Collector
 - B = Open Collector
 - C = Open Emitter
- **Codeverlauf :** Steigend oder fallend (siehe Seite 2)
- **Enable :** Ausgänge gesperrt ab 12 V bis 24 V, aktiv bei kleiner 6V oder offen (Signaleingang E1).
- **Latch :** Ausgänge gespeichert ab 12 V bis 24 V, nicht gespeichert bei kleiner 6 V oder offen (Signaleingang E1).

- **Parity Alarm :** Bei Fehllesung schaltet Ausgang A bzw. B nach Log 1, Ausgang C nach Log 0.
- **Null-Marke zur Justage :** In der Null-Position zusätzliches Signal von 0,1 mm. (Signalpegel entsprechend Ausgangssignal)
- **Richtungssignal : (Option)** Log 1 = Bewegung in Richtung Lesekopf.
Log 0 = Gegenrichtung (auf Wunsch umgekehrt).

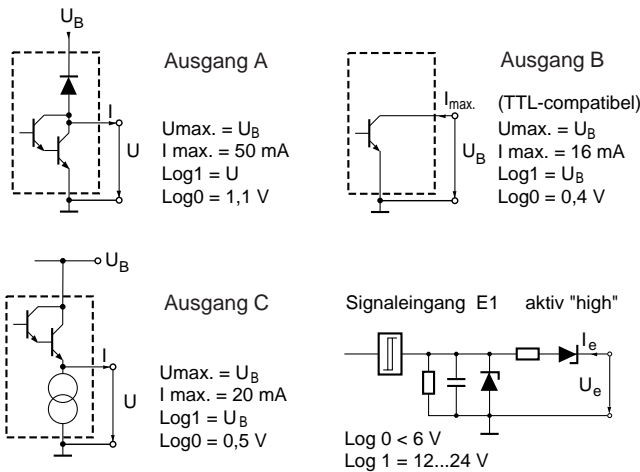
Timing-Diagramm



Blockdiagramm



Signalausgänge und Signaleingang

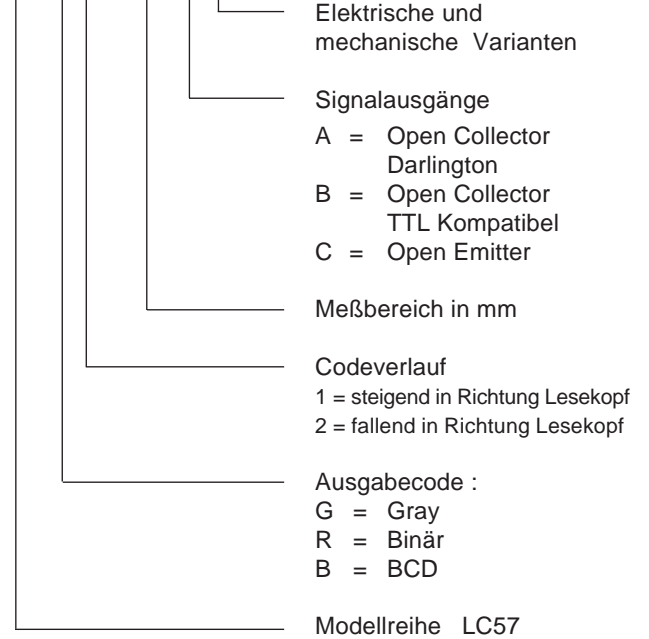


Umgebungsdaten

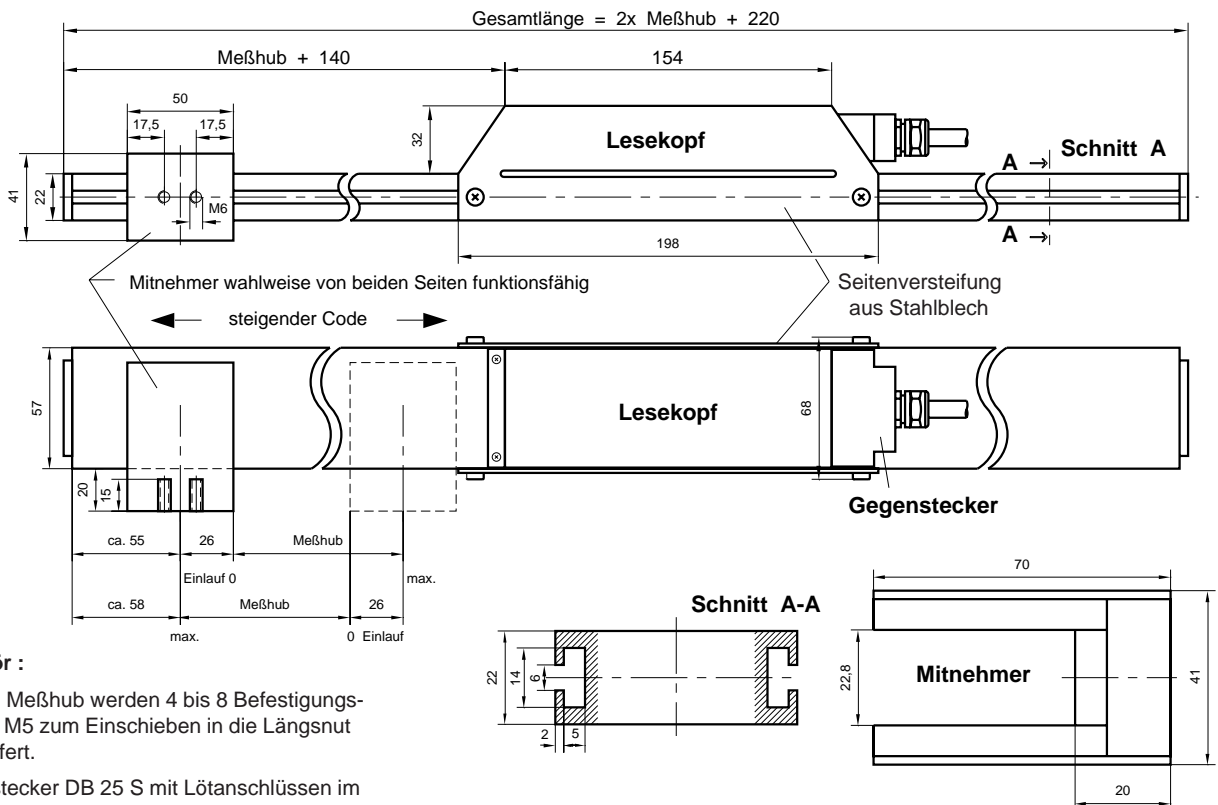
- Arbeitstemperaturbereich : 0 °C bis + 60 °C
- Lagertemperaturbereich : - 20 °C bis + 80 °C
- Ausdehnungskoeffizient : $1,8 \times 10^{-5} /K$
- Schutzart (DIN 40 050) : IP 65
- Masse : ca. 1000 g + 250 g je 100 mm Meßhub

Bestellbezeichnung

LC57 B 1 - 1000 A 01



Maße in mm



Zubehör :

Je nach Meßhub werden 4 bis 8 Befestigungsmuttern M5 zum Einschieben in die Längsnut mitgeliefert.

Gegenstecker DB 25 S mit Lötanschlüssen im Sondergehäuse (IP 65) gehören zum Lieferumfang.