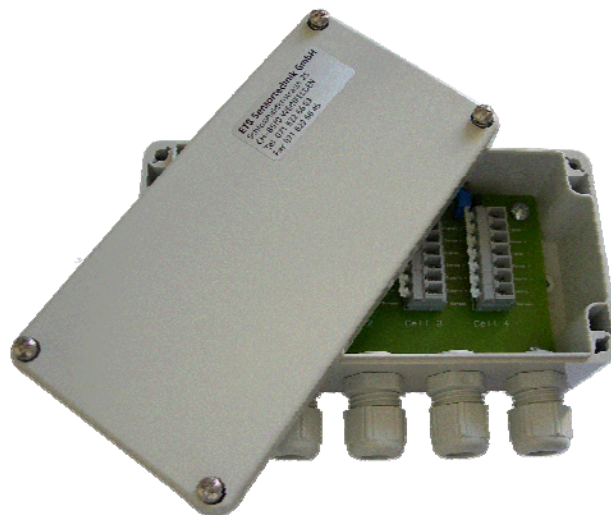


CB – 4

Klemmenkasten mit Ecklastabgleich

1. Allgemeine Übersicht



Figur 1: Ansicht des Klemmenkastens CB – 4

Der Klemmenkasten CB - 4 eignet sich zum parallelschalten von Wägezellen. Bis zu vier Wägezellen mit Dehnmessstreifen (DMS) können mit dem CB - 4 parallelgeschaltet werden. Der Klemmenkasten ist für DMS – Zellen mit 4- sowohl auch 6- Leitertechnik geeignet. Ein Ecklastabgleich kann mit eingebauten Potentiometern durchgeführt werden. Die Leiterplatte mit den Klemmenblöcken und den Potentiometern ist in einem Kunststoffgehäuse mit Kabelverschraubungen der Schutznorm IP 65 untergebracht (Figur 1). Federzugsklemmen sorgen für elektrisch hochwertige Verbindungen, die auch starken Vibrationen standhalten. Die 4 Klemmenblöcke der Signalleitungen sind mit dem Klemmenblock der Hauptleitung, wie im unten stehenden Blockschaltbild dargestellt, zusammengeschaltet (Figure 3). Der Ecklastabgleich kann für jede angeschlossene Wägezelle mit einem Potentiometer eingestellt werden oder mit Steckkontakten aktiviert beziehungsweise deaktiviert werden.

2. Technische Daten

2.1. Technische Daten und Anschlussbelegung

Der Klemmenkasten enthält 5 Klemmenblöcke, 4 Eingangsblöcke und einen Block für die Hauptleitung. Jeder Block enthält 7 Klemmen. Um eine optimale, sichere elektrische Verbindung zu garantieren, sollte pro Klemme nur ein Draht verwendet werden.

Tabelle 1: Technische Daten

Bezeichnung	
Gehäuse	Kunststoff ABS hellgrau
Kabelverschraubung	PG9 Polystyrol RAL 7035
Schutznorm	IP 65

Tabelle 2: Anschlussbelegung

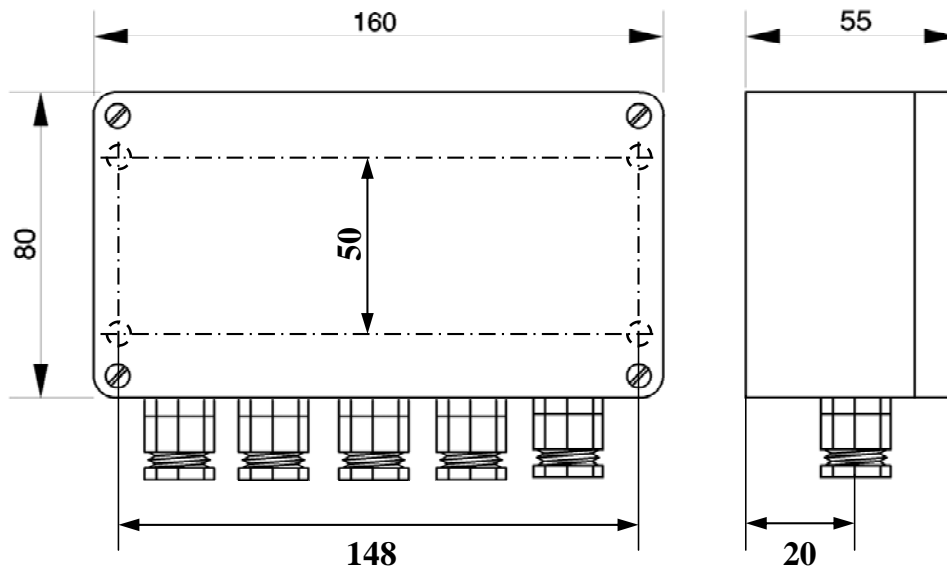
Bezeichnung	Klemme
+ Signal	Signal +
- Signal	Signal -
+ Fühlerleitung	Sense +
- Fühlerleitung	Sense -
+ Betriebsspannung	Supply +
- Betriebsspannung	Supply -
Schirm	Screen

Zu jedem Eingangsblock gehört ein 10 Ω Potentiometer für den Lastausgleich.

Stecker: JP 1 – 4 : Überbrückung des Ecklastausgleichs
 JP 5 : Verbindung Schirm zu – Betriebsspannung

Klemmen, Potentiometer und Stecker sind durch einen Siebdruck auf der Leiterplatte gekennzeichnet.

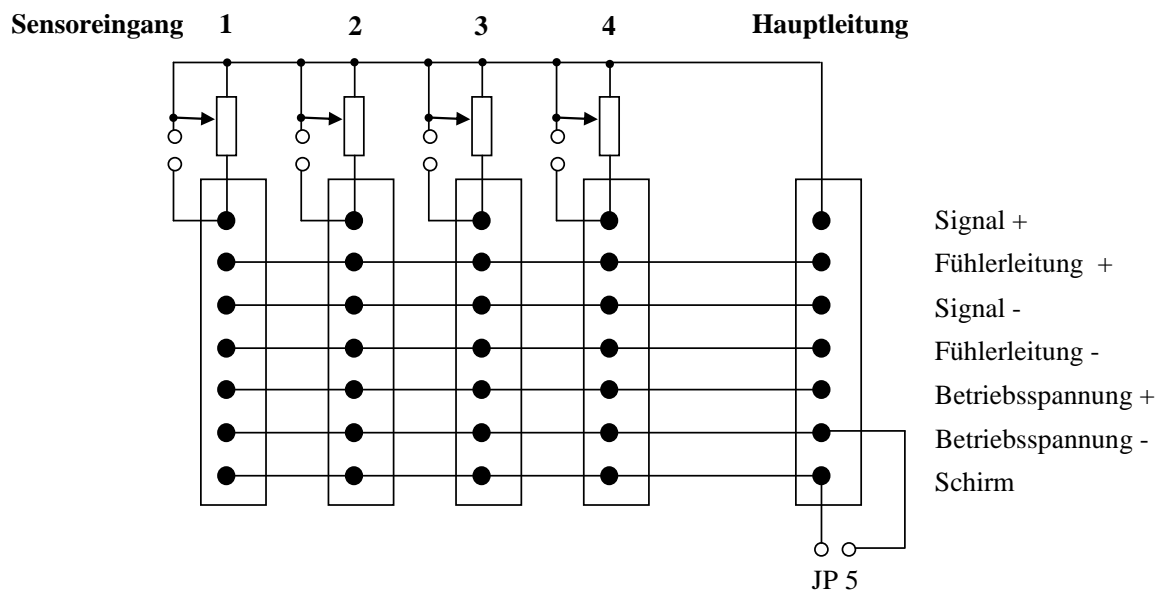
2.2. Mechanische Abmessungen



Figur 2: Ober- und Seitenansicht des Klemmenkastens CB – 4.

Alle Masse sind in mm und die Befestigungslöcher haben einen Durchmesser von 4 mm.

3. Blockschaltbild



Figur 3: Blockschaltbild: Für den Ecklastabgleich können die 10 Ω Potentiometer P1 – P4 benutzt werden. Mit den Steckern JP1 – JP4 kann der Ecklastabgleich überbrückt werden und JP5 dient zur Verbindung von Betriebsspannung – und Abschirmung.