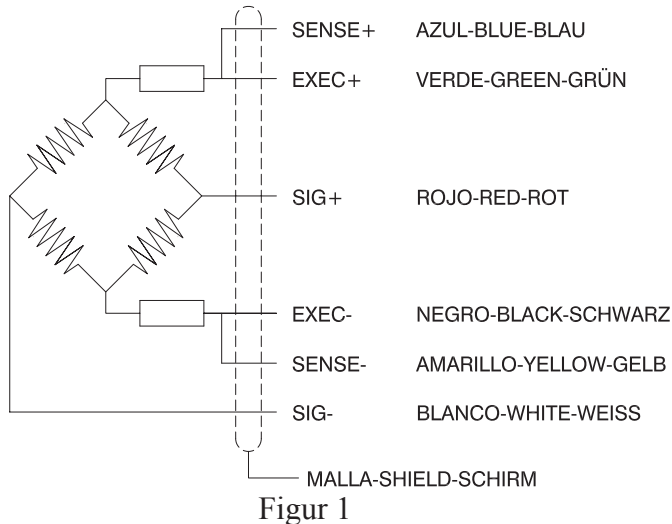


ANSCHLUSSBILD

Das Anschlussbild für die einzelnen Wägezellen ist in der folgenden Figur angeführt:



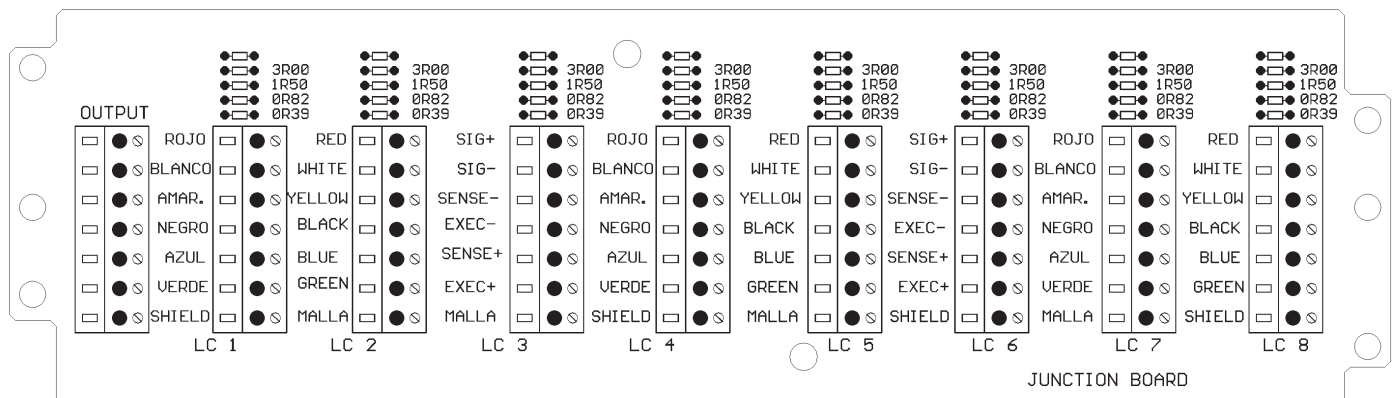
Figur 1

Der oben gezeigte Farbencode gilt für Wägezellen der Marke UTILCELL

Das Anschlussbild ist ebenfalls auf der im Klemmenkasten montierten Leiterplatte aufgedruckt.

Es handelt sich dabei um ein 6-Leitersystem, bei Verwendung von Wägezellen mit 4 Leiteranschluss müssen die Signale Sense+ mit Exec+ und Sense- mit Exec- kurzgeschlossen werden.

Der Klemmenkasten ist für maximal 8 Wägezellen (LC1 a LC8) ausgelegt, wie in der folgenden Figur gezeigt:



Figur 2

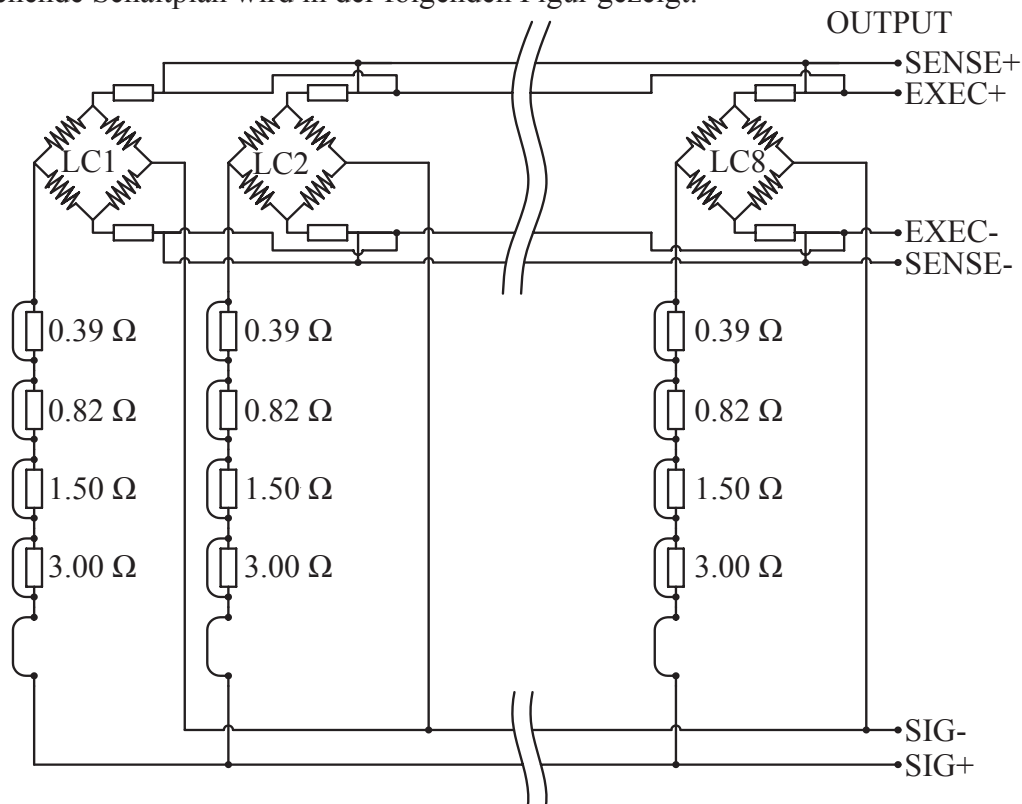
Das Verbindungskabel zur Auswerteelektronik ist an der mit OUTPUT gekennzeichneten Klemmenleiste anzuschliessen.

ECKENABGLEICH FÜR WÄGEZELLEN DES MODELS 740

Der Eckenabgleich basiert auf einer Serie von Widerständen mit verschiedenen Werten, die die Ausgangssignale der einzelnen Wägezellen auf einen gewünschten Wert abgleichen.

Zu jedem einzelnen Widerstand ist eine Brücke mit einem Wert von $0\ \Omega$ parallelgeschaltet, die den Widerstand annulliert. Wird diese Kurzschlussbrücke entfernt, verursacht der nunmehr aktivierte Widerstand eine Reduzierung des Ausgangssignal der Wägezelle.

Der entsprechende Schaltplan wird in der folgenden Figur gezeigt:



Figur 3

Um festzustellen welche Widerstände aktiviert werden müssen ist folgender Arbeitsablauf einzuhalten:

- Die Ecken der Wägebrücke werden mit einem Testgewicht belastet. Dabei ist zu beachten das dieses Gewicht so nah wie möglich an der jeweiligen Wägezelle plaziert werden muss.
- Der Anzeigewert der Auswerteelektronik wird für jede Ecke (Wägezelle) notiert.
- Für jeden dieser Gewichtswerte wird die Differenz zu der Wägezelle mit dem kleinsten Ausgangssignal berechnet (für diese Wägezelle wird kein Widerstand aktiviert).
- Aus der folgenden Tabelle werden nun (abhängig der Testlast) für jede Wägezelle die Widerstände ausgewählt, die durch Entfernen der Kurzschlussbrücke aktiviert werden müssen.

Testlast				notwendiger Widerstandswert [Ω]	aktivierte Widerstände (⌘)			
8000 kg	10000 kg	12000 kg			0.39 Ω	0.82 Ω	1.50 Ω	3.00 Ω
0.0	0.0	0.0		0.0	—	—	—	—
2.2	2.8	3.3		0.39	⌘	—	—	—
6.9	8.6	10.3		0.82	—	⌘	—	—
11.5	14.4	17.3		1.21	⌘	⌘	—	—
15.4	19.3	23.1		1.50	—	—	⌘	—
19.3	24.1	28.9		1.89	⌘	—	⌘	—
23.9	29.9	35.9		2.32	—	⌘	⌘	—
28.6	35.7	42.8		2.71	⌘	⌘	⌘	—
32.4	40.5	48.6		3.00	—	—	—	⌘
36.2	45.3	54.4		3.39	⌘	—	—	⌘
40.9	51.1	61.3		3.82	—	⌘	—	⌘
45.5	56.9	68.2		4.21	⌘	⌘	—	⌘
49.3	61.7	74.0		4.50	—	—	⌘	⌘
53.1	66.4	79.7		4.89	⌘	—	⌘	⌘
57.8	72.2	86.6		5.32	—	⌘	⌘	⌘
62.4	77.9	93.5		5.71	⌘	⌘	⌘	⌘