

Übersicht

Das ZELO-Klemmenkasten-Programm umfasst eine breite Palette von Wägezellen-Anschlusskästen für verschiedene Einsatzzwecke. Dementsprechend stehen je nach Klemmenkasten-Modell verschiedene Anschluss- und Abgleichmethoden zur Verfügung.

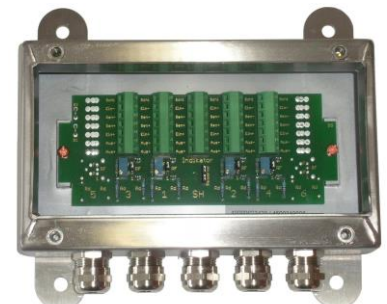
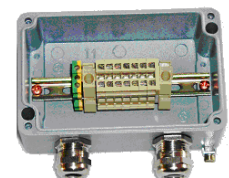
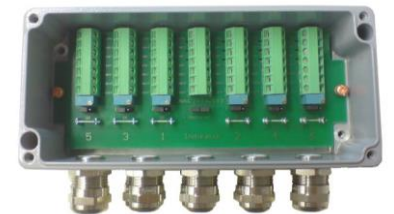
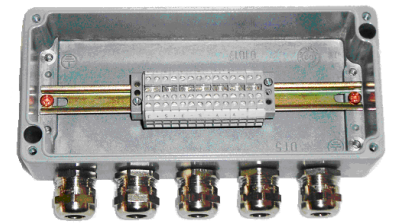
Die ZELO-Klemmenkästen im Überblick:

ZK1 / ZK2	Zum Anschluss von 1 bzw. 2 bis zu 6 Wägezellen auf einer Klemmenreihe. Keine Einrichtung zur Durchführung eines Eckenabgleichs.
ZK4 / ZK6	
ZPL4 / ZPL4N ZPL6N	Zum Anschluss von 2-4 bzw. bis zu 6 Wägezellen auf einer Lötplatine. Eckenabgleich (falls erforderlich) mit Festwiderständen für jede einzelne Wägezelle getrennt möglich.
ZPK4 / ZPK4N ZPK6 / ZPK6N	Zum Anschluss von 2-4 bzw. bis zu 6 Wägezellen auf einer multivariablen Platine. Kabelanschluss mittels Schraubklemmen - ohne Löten. Eckenabgleich (falls erforderlich) wahlweise mit einzulötenden Festwiderständen oder mit bereits aufgelöteten Potentiometern.
ZPK4JN ZPK6JN ZPK8JN	Zum Anschluss von 2-4 (4-6 bzw. 6-8) Wägezellen auf einer Platine. Kabelanschluss mittels Schraubklemmen ohne Löten. Eckenabgleich (falls erforderlich) durch ein Widerstandsnetzwerk über Jumper für jede einzelne Wägezelle getrennt möglich.
ZKE1 / ZKE4S	Zum Anschluss von 1 bzw. 2-4 Wägezellen (Ex-i) auf einer Klemmenreihe, in einem Gehäuse der Zündschutzart EEx-e und der Temperaturklasse T6 Keine Einrichtung zur Durchführung eines Eckenabgleichs.

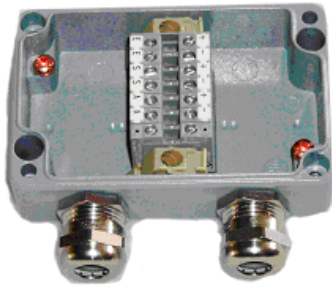
Unsere Klemmenkästen ohne die Kennbuchstaben V, F oder C bestehen aus soliden Aluminiumgehäusen (Schutzart IP65) und Metall-Kabelverschraubungen für Wägezellen-Kabeldurchmesser 3-7mm bzw. 5-10mm mit zusätzlichen Dichteinsätzen, sowie Messkabeldurchmesser 5-10mm. Alle nicht benötigten Kabelverschraubungen sind gegen die beiliegenden Blindstopfen auszutauschen.

Viele Versionen können wir auch in POLYESTER (Kennung P) oder EDELSTAHL (Kennung V oder F) liefern.

Besonders flach ist der Edelstahl-Klemmenkasten ZPK4F (unterstes Bild, 195 x 145 x 47 mm mit Verschraubungen).



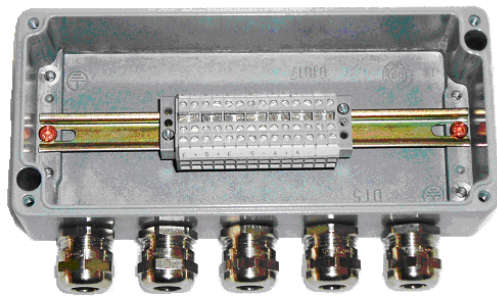
Klemmenkasten ZK1



Der Klemmenkasten ZK1 dient der Kabelverlängerung beim Einsatz einer Wägezelle z.B. bei Hybrid-Umbauten oder bei Verwendung von Single-Point-Wägezellen. Das Gehäuse enthält eine Reihe hochwertiger Schraubklemmen, mit denen die Mess- und Wägezellen-Kabel verbunden werden.

Abmessungen einschließlich Kabelverschraubungen (LxBxH) ca. 98x90x34mm.

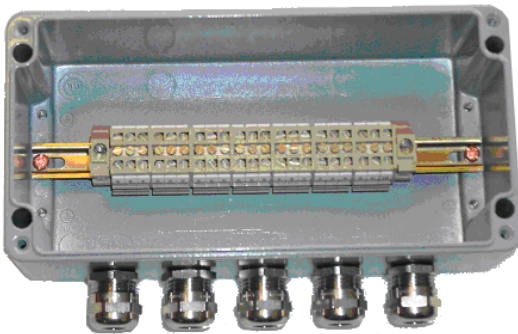
Klemmenkästen ZK2 / ZK4 / ZK6



Die Klemmenkästen ZK2 / ZK4 / ZK6 ermöglichen den einfachen Anschluss von 2 bis zu 6 Wägezellen auf einer Klemmenreihe. Ein Eckenabgleich ist nicht vorgesehen. Diese Klemmenkästen eignen sich für Wägeanlagen, bei denen ein Eckenabgleich nicht erforderlich ist, wie z.B. bei Flüssigkeitsverwiegungen mit symmetrischen Behältern oder bei Verwiegungen mit geringer Genauigkeit.

Auch die Verwendung ausgangstromkalibrierter Wägezellen (z.B. RTE-Wägezellen) erübrigt in der Regel einen Eckenabgleich.

Klemmenkästen ZKE1 / ZKE4S



Für den Anschluss eigensicherer Wägezellen (Ex-i) in explosionsgefährdeten Bereichen sind die Klemmenkästen ZKE1 und ZKE4S lieferbar.

Die Klemmenkästen erfüllen die Anforderungen der Schutzart EEx-e und der Temperaturklasse T6.

Sie sind mit einer Klemmenreihe ausgestattet.

Die Abmessungen betragen (LxBxH) 125x100x57mm bzw. 200x100x81mm einschließlich der Kabelverschraubungen.

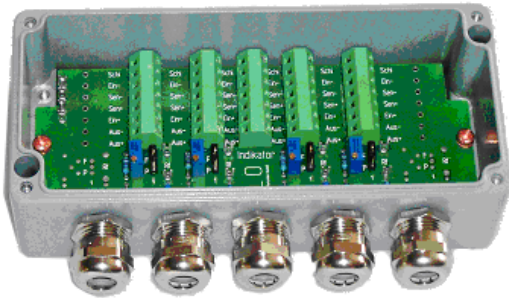
Klemmenkästen ZPL4 / ZPL4N / ZPL6N



Die Klemmenkästen der ZPL-Reihe bieten mit der darin montierten Lötplatine eine einfache Möglichkeit, dauerhaft elektrisch einwandfreie Anschlüsse der Wägezellen und Messkabel herzustellen und bei Bedarf einen Eckenabgleich durchzuführen. Jede einzelne Wägezelle getrennt kann mit Festwiderständen abgeglichen werden. Die Abgleichwiderstände werden zwischen die hierfür vorgesehenen Lötflächen eingelötet.

ZPL4 / ZPL4N sind zum Anschluss von 2-4 Wägezellen vorgesehen, im ZPL6N können 4-6 Wägezellen angeschlossen werden.

Klemmenkästen ZPK4 / ZPK6 / ZPK4N / ZPK6N



Die Klemmenkästen der ZPK-Reihe enthalten eine multivariable Platine und stellen eine Erweiterung der ZPL-Lötplatine dar. In den Strompfaden der einzelnen Wägezellen sind Jumper und Potentiometer vorhanden, die verschiedene Abgleichvarianten ermöglichen. Der Anschluss der Kabel erfolgt – ohne Löten – auf Schraubklemmen.

Durch einfaches Umstecken der Jumper können drei Abgleichvarianten ausgewählt werden:

- 1.) Jumper auf Pos. "F", kein Eckenabgleich
- 2.) Jumper auf Pos. "F", Eckenabgleich durch Einlöten eines Festwiderstandes
- 3.) Jumper auf Pos. "P", Eckenabgleich mit aufgelötetem Potentiometer - kein Löten erforderlich

Die drei Varianten können für jede einzelne Wägezelle getrennt ausgewählt werden.

Klemmenkasten ZPK4JN / ZPK6JN / ZPK8JN



Im Klemmenkasten ZPK4JN können 2-4 Wägezellen (ZPK6JN 4-6 Wägezellen, ZPK8JN 6-8 Wägezellen) auf einer Platine mit Schraubklemmen – ohne Löten – angeschlossen werden. Falls erforderlich ist ein Eckenabgleich mit auf der Platine vorhandene Festwiderstände möglich. Für jede einzelne Wägezelle getrennt werden die benötigten Festwiderstände durch Umstecken von Jumpern ausgewählt.

Klemmenkästen ZPK8CPN / ZPK8CPNFW



Mit dem Buchstaben P werden Klemmenkästen aus Polyester gekennzeichnet. Der Kennbuchstabe C steht für ein größeres Gehäuse (220 x 120 x 90mm) und größere Kabelverschraubungen.

Der Klemmenkasten ZPK8CPNFW ist für 6-8 Wägezellen und hat keine Potentiometer, sondern bietet bei Bedarf einen niedrigohmigen Eckenabgleich mit Festwiderständen, welche zwischen vorhandene Löt-fahnen eingesetzt werden.

Klemmenkästen ZK4V / ZPL4VN / ZPK4V / ZPK4VN / ZKE4V



Die Edelstahl-Klemmenkästen haben die Abmessungen 200x120x64mm bzw. 200x180x64mm mit Laschen zum Anschrauben. Die Schutzart erfüllt IP65.

Wir können Ausführungen für 2-4 bzw. 4-6 Wägezellen nur mit Schraubklemmen ohne Abgleichmöglichkeit oder mit Platinen für Festwiderstände sowie mit und ohne Potentiometer liefern.

Klemmenkastensortiment (weitere auf Anfrage):

Modell	Artikelnummer	Anzahl Wägezellen	Eckenabgleich			Gehäuse			Bemerkungen
			niedrigohmig	hochohmig	kein	Alu	Polyester	Edelstahl	
ZK1	40050	1			x	x			
ZK2	40060	2			x	x			
ZK4	40000	2-4			x	x			
ZK4V	40000V	2-4			x			x	
ZK6V	40030V	4-6			x			x	
ZK4P	40400	2-4			x		x		
ZK6	40030	2-6			x	x			
ZPL4N	40100N	2-4	x			x			Lötplatine
ZPL6N	40110N	4-6	x			x			Lötplatine
ZPL4VN	40100VN	2-4	x					x	Lötplatine
ZPK4	40200	2-4		x		x			
ZPK4N	40200N	2-4	x			x			
ZPK4V	40200V	2-4		x				x	
ZPK4VN	40200VN	2-4	x					x	
ZPK6	40210	4-6		x		x			
ZPK6V	40210V	4-6		x				x	
ZPK6VN	40210VN	4-6	x					x	
ZPK6N	40201N	4-6	x			x			
ZPK6CN	40230N	4-6	x			x			größere Box
ZPK4CPN	40270N	2-4	x				x		größere Box
ZPK4F	40280V	2-4		x				x	flach
ZPK8CN	40240N	6-8	x			x			größere Box
ZPK8CPN	40250N	6-8	x				x		größere Box
ZPK4JN	40202N	2-4	x			x			Jumper
ZPK6CJN	40232N	4-6	x			x			Jumper
ZPK8CJN	40242N	6-8	x			x			Jumper
ZKE1	40350	1			x	x			für Ex-Bereiche
ZKE4S	40330	2-4			x	x			für Ex-Bereiche
ZKE4V	40330V	2-4			x			x	für Ex-Bereiche
ZKE4P	40360	2-4			x		x		für Ex-Bereiche

Niedrigohmige Versionen sind mit einem N gekennzeichnet.

Die Klemmenkästen ohne die Kennzeichen P (Polyester), V bzw. F (Edelstahl), E (für Ex-Bereiche) oder C haben die Abmessungen ca. 175x105x57mm einschließlich der Kabelverschraubungen.

Die C-Versionen sind Klemmenkästen mit der gleichen Funktion, jedoch mit größerem Gehäuse (220x150x80mm) und größeren Kabelverschraubungen.

Zur Beantwortung weiterer Fragen stehen wir gerne zur Verfügung. Rufen Sie uns einfach an: