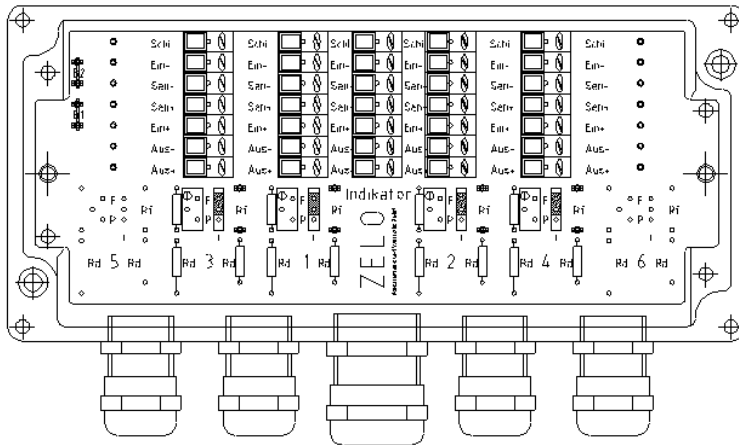


Junction Boxes ZPK4/6

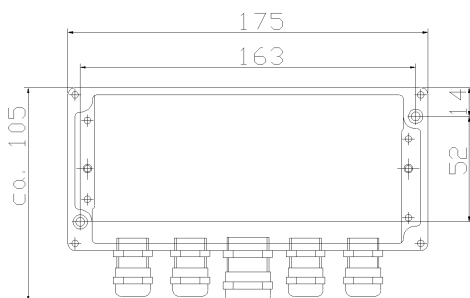


Eigenschappen

- ? **ZPK4 voor max. 4 load cells**
- ? **ZPK6 voor max. 6 load cells**
- ? **Bedrading via schroef-klem verbindingen**
- ? **Hoekafregeling via potentiometers of**
- ? **Hoekafregeling door het solderen van een weerstand in het signaal circuit**
- ? **Solide aluminium behuizing**
- ? **Beschermingsklasse IP65**
- ? **Vernikkelde metalen wartels**
- ? **Afmetingen: 175 x 105 x 57mm**

Montage

De junction box kan worden gemonteerd met twee M4 inbusbouten (20mm lengte). Afmetingen en positie van de gaten (163x52mm) worden in onderstaande afbeelding weergegeven:



De kabelingangen welke niet nodig zijn dienen te worden uitgewisseld tegen de blindstoppen (twee stuks meegeleverd).

De J-box behuizing voldoet aan de eisen van IEC 529 (EN60.529) IP65 met load cell kabel diameters van 4 tot 8mm en een indicator kabel diameter van 6 tot 12mm.

Elektrische verbindingen

De volgende aanduidingen worden gebruikt om de klemmen te markeren:

Excitation/voeding	Ein+ and Ein-	Sen+ and Sen-
Sense	Aus+ and Aus-	Schi
Signaal		
Scherm		

De load cell kabels dienen te worden verbonden aan de linkse en rechtse buitenste 2 (of 3 voor ZPK6) contactblokken. De indicator kabel wordt verbonden met het middelste blok welke de aanduiding "Indikator" heeft.

De kabelafscherming dient op de individuele blokken te worden aangesloten of kan, als alternatief, worden teruggevouwen in de wartel (tussen de grijze bus en de wand).

Junction Boxes ZPK4/6

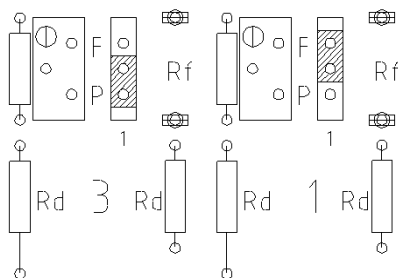
Sommige load cells hebben hun kabelafscherming verbonden met het huis (bijv. RTE type RLC). De afscherming van deze load cells dienen in de J-box geïsoleerd te worden (slechts 1 referentiepunt binnen het systeem)

Opmerking:

Bij 6-aderige load cells, in combinatie met een 6-aderige indicator, dienen bruggen B1 en B2 te worden doorsneden.

Hoekafregeling

D.m.v. een jumper selectie worden twee methoden voor de hoekafregeling geboden:



Links: Jumper pos. „P“ Rechts: Jumper pos. „F“

Jumper positie	correctie methode
Pos. „P“	hoekafregeling door gebruik van de potentiometer
Pos. „F“	geen hoekafregeling wanneer de soldeerpunten (Rf) niet verbonden zijn.
Pos. „F“	hoekafregeling mogelijk door een weerstand te solderen op positie „Rf“

BELANGRIJK: De Junction Box gebruikt signal trim. De interactie tussen de individuele hoeken en het nulpunt is aanmerkelijk kleiner in vergelijking met excitation trim. Echter, afhankelijk van bepaalde condities, kunnen interacties nog steeds aanwezig zijn.

Het wordt aanbevolen om de weerstandswaarden van de potentiometers aan elkaar gelijk te maken voor de feitelijke installatie begint:

Verwijder alle jumpers en draai de potentiometers naar een waarde van 500 kOhm (gebruik een ohmmeter). De waarde kan worden gemeten tussen pin 1 en de bovenzijde van weerstand Rd (zie tekening).

Hoekafregelingsprocedure:

1. Plaats de jumper in positie „P“, verbindt de load cells en indicator en kalibreer het systeem voor een bepaald bereik, aantal delen en testgewicht.
2. De hoek met de laagste waarde dient niet te worden gewijzigd. Wijzig nu, stap voor stap, de waarden van de andere hoeken. Tijdens deze wijzigingen kunnen kleine verschuivingen in het nulpunt optreden. Herhaal de correcties tot de hoeken aan elkaar gelijk zijn.
3. Als alle hoeken dezelfde waarde hebben kan het systeem opnieuw worden gekalibreerd.

Voor verdere vragen kunt u contact opnemen met:

Marco Integrated Weighing
Sprendlingenpark 23
5061 JT Oisterwijk
The Netherlands

Tel.: +31 (0) 13 521 3524
Fax.: +31 (0) 13 521 3081