

MONTAGE VOORSCHRIFT

voor hydraulisch weegsystem model STH / R320

met uitleesinstrument R320

September 2014



Stimag B.V.
Meer en Duin 64a
2163 HC LISSE
Nederland
tel. +31 23 562 62 65
fax. +31 23 562 97 44

Voor technische vragen kunt u contact met ons opnemen

INHOUD

1)	ALGEMEEN	pagina 3
2)	INSTALLATIE	pagina 4
3)	KALIBRATIE	pagina 4
4)	FOUTMELDINGEN	pagina 5
5)	AANWIJZINGEN VOOR NAUWKEURIG WEGEN	pagina 5
6)	AANSLUITGEGEGVENS	pagina 6
7)	TECHNISCHE GEGEVENS	pagina 7

1) ALGEMEEN

Hartelijk dank voor de aankoop van dit Stimag weegsysteem. De levering van dit systeem bestaat uit losse onderdelen. Op verzoek kan de technische dienst van Stimag dit systeem voor u elektronisch aansluiten en afregelen. Neem hiervoor contact met ons op en vraag naar de mogelijkheden.

Het systeem bestaat uit:

- 1 uitleesinstrument model R320 met software 1.52 e.v.
- 1 beschermhoes indicator
- 1 drukopnemer 350 bar met ½ BSP buitendraad in IP-65 uitvoering inclusief connector
- 6 meter kabel tussen opnemer en indicator
- 1 montagebeugel met 2 handschroeven voor de indicator
- 1 voedingskabel met 2 zwevende zekeringen
- optionele printer met vast aangesloten kabel

Deze softwareversie (1.52 e.v.) is speciaal bedoeld voor hydraulische weegsystemen. Na het oppakken van het gewicht naar de referentie hoogte (weeghoogte), meestal een klein stukje van de grond, gaat de indicator rekenen en verschijnt er na enkele seconde het berekende gewicht. Als de last weer wordt neergezet en het gewicht weer rond nul kg is, komt die "0" uitlezing automatisch weer terug.

Belangrijk voor een hydraulisch weegsysteem is:

ALLEEN wegen na een heffende beweging.

Dat geldt ook voor het nulstellen.

2) INSTALLATIE

- monteer de drukopnemer d.m.v. een T-koppeling op de hoofdleiding zo dicht mogelijk bij de hoofd(hef)cilinder. Geadviseerd wordt om voor service doeleinden een kraan te monteren voor de drukopnemer
- draai de drukopnemer op de leiding en zorg ervoor dat er geen lucht zit voor de opnemer
- sluit de connector aan op de opnemer en leg de kabel naar de indicator zodat deze niet beschadigd kan worden en zo min mogelijk in aanraking komt met oliën en vetten. De connector is op de kop voorzien van een schroef. Draai deze aan om zeker te zijn van een goede kabelverbinding
- monteer de indicator. De montagebeugel voor gemonteerd. De indicator kan zowel hangend of staand worden gemonteerd
- sluit de voedingskabel aan op een voedingsspanning tussen 12 en 24 VDC. Bruin is plus (+) en blauw is min (-). Gebruik in beide leidingen de meegeleverde zwevende zekeringen. Monteer geen zwaardere zekeringen
- monteer eventueel de printer

3) KALIBRATIE

Het weegsysteem moet eerst gekalibreerd worden om een goede uitlezing te krijgen. Stimag heeft, indien bekend bij opdracht, reeds alle voorinstellingen gedaan en het complete weegsysteem getest. Om een goede kalibratie te verzekeren is een bekend gewicht noodzakelijk. Geadviseerd wordt een kalibratie gewicht te gebruiken tussen 25 en 50 % van het hefvermogen.

- zet de indicator m.b.v. de toets **ON/OFF** aan, zorg er voor dat de lepels onbelast zijn
- om in de kalibratie mode te komen, de toetsen **ON/OFF** en **functie (f)** gelijktijdig drukken en vasthouden totdat "FULL SETUP" op de uitlezing verschijnt
- vervolgens verschijnt bUiLd op de uitlezing

De toetsten hebben nu de volgende betekenis, zie de kleine letters onderin de uitlezing:

toets ZERO (GRP) een hoofdgroep kiezen
 toets TARE (ITM) een instelling kiezen
 toets GROSS/NET (SEL) een instelling bekijken
 toets PRINT (EDT) een instelling veranderen
 toets *f* (OK) een instelling bevestigen

- druk achter elkaar de toets **ZERO**, totdat op de uitlezing "CAL" verschijnt
- druk de toets **TARE**, op de uitlezing verschijnt "ZEro", zorg ervoor dat de lepels onbelast zijn en hef de lege lepels naar de referentie hoogte
- druk achter elkaar de toets **GROSS/NET**, totdat op de uitlezing "Z in P" verschijnt
- vervolgens verschijnt knipperend "0 kg" of "Ready". Bevestig dit met de **toets f**
- **de nulpunt kalibratie is nu compleet**
- druk achter elkaar de toets **TARE**, totdat op de uitlezing "SPAN" verschijnt
- druk achter elkaar de toets **GROSS/NET**, totdat op de uitlezing een gewichtswaarde verschijnt waarbij het eerste cijfer knippert
- nu dient de waarde van het bekende kalibratie gewicht in gegeven te worden

Met de toets GROSS/NET kan het knipperende cijfer gekozen worden en met de toets PRINT kan de waarde van het knipperende cijfer telkens met een worden verhoogd

- geef nu de juiste waarde van het kalibratie gewicht in (ideaal is een gewicht tussen 25 en 50 % van de capaciteit van de weegschaal)
- neem met de lepels het bekende gewicht op en hef de last naar de referentie hoogte
- druk op de **toets f**. Op de uitlezing verschijnt "S in P" en vervolgens een gewicht. Dit kan door het zakken van de mast tijdens het kalibreren iets afwijken van het juiste gewicht
- druk achter elkaar de toets **ZERO** totdat op de uitlezing "–End–" verschijnt
- druk op de **toets f**, de gegevens worden nu opgeslagen, op de uitlezing verschijnt "SAViNG".
- **De indicator start weer op en is klaar voor gebruik**
- controleer het weegsysteem en herhaal indien nodig de kalibratie

Voor verdere bediening, zie de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

4) FOUTMELDINGEN

- E0001: het voltage van de gebruikte voeding is te laag, controleer de voeding
E0002: het voltage van de gebruikte voeding is te hoog, controleer de voeding
E0010: de bedrijfstemperatuur ligt buiten de toegestane grenzen, controleer de locatie
E0020: de configuratie van de schaal is onjuist. Het aantal ingestelde delen is te hoog of te laag. Neem contact op met de leverancier
E0100: de digitale setup informatie is verloren gegaan. Neem contact op met de leverancier
E0200: de kalibratie informatie is verloren gegaan. Neem contact op met de leverancier
E0300: alle setup informatie is verloren gegaan. Neem contact op met de leverancier
E0400: de fabrieksinstellingen zijn verloren gegaan. Neem contact op met de leverancier.
E0800: de EEPROM geheugen chip is defect. Neem contact op met de leverancier.
E2000: ADC waarde buiten bereik. Dit kan veroorzaakt worden door een defecte krachtopnemer kabel. Neem contact op met de leverancier
E4000: in het RAM geheugen zijn gegevens verloren gegaan. Neem contact op met de leverancier
E8000: het FLASH programma geheugen is incorrect. Neem contact op met de leverancier

5) AANWIJZINGEN VOOR NAUWKEURIG WEGEN

- Plaats de mast tijdens het wegen zo verticaal mogelijk.
- Zet Side-shift en/of vorkenversteller zoveel mogelijk in de middenstand.
- Zorg ervoor dat het zwaartepunt van de last zoveel mogelijk tussen de lepels ligt.
- De lepels altijd zo ver mogelijk in de last rijden.
- Stel het weegsysteem op nul net voordat de last opgetild wordt, zie hoofdstuk 3 !!
- De last optillen naar het referentiepunt, (zie hoofdstuk 1 !!) totdat deze vrij is van de vloer. Tijdens het heffen geeft de uitlezing "-----" weer. Daarna wordt het goede gewicht berekend en dit verschijnt automatisch.
- Alleen wegen na een heffende beweging.
- De last dient tijdens het wegen vrij te zijn van de grond, eventuele muren en/of andere pallets.

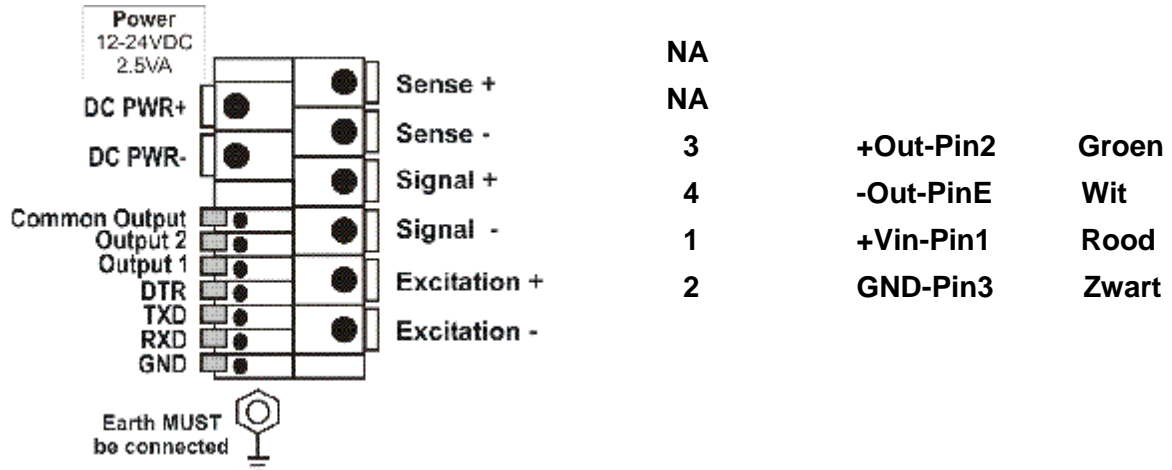
6) AANSLUITGEGEVENS

Rinstrum R320 Indicator

gele kabel

drukopn. STS

drukopn. CYR



7) TECHNISCHE GEGEVENS

Type	STH/R320
Weegbereik	2.500 kg, 5.000 kg of 7.500 kg andere capaciteiten op aanvraag
Uitleesstap	tot 2.500 kg per 10 kg tot 5.000 kg per 20 kg tot 7.500 kg per 50 kg
Nauwkeurigheid	± 2 % van de capaciteit, de nauwkeurigheid is afhankelijk van de conditie van de truck
Temperatuur	-10° tot +40°C
Uitleesinstrument	R320 met o.a.: - bruto, netto en tarra-wegen; - instelbare "hold" functie van de uitlezing; - tarra invoer via cursor; - 20 mm LCD uitlezing met achtergrondverlichting; - optelgeheugen; - kunststof behuizing, IP-65.
Voedingsspanning	12 – 24 VDC
Uitvoering	drukopnemer 350 bar met ½ BSP buitendraad in IP-65 uitvoering inclusief connector en 6 meter kabel naar de indicator
Opties algemeen	printer met datum en tijd afdruk spanning converter voor andere voedingsspanningen

Het geheel wordt geleverd compleet met alle montage delen en aansluitmaterialen. Een T-stuk voor aansluiting van de drukopnemer op de hydrauliek wordt **NIET** meegeleverd.



drukopnemer los met connector



drukopnemer ingebouwd



indicator R320