



### Technische informatie

### watervoeler

De watervoeler signaleert water dat eventueel via lekkende asafdichtingen binnendringt in het motorhuis en / of het oliereservoir. In dat geval schakelt de watervoeler (elektrode) d.m.v. een relais de motor uit voordat er schade wordt aangericht.

#### Werking:

Een relais in de schakelkast meet de weerstand tussen de elektrode en de behuizing.

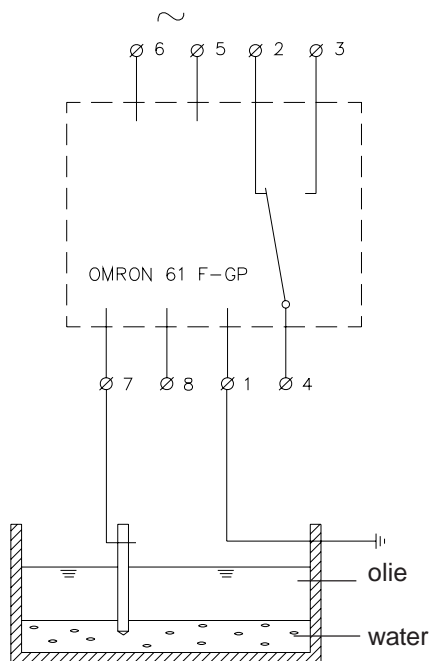
Als er alleen olie of lucht aanwezig is zal de weerstand meer dan 5000 Ohm zijn.

Wanneer water in de olie komt, zal de weerstand zakken naar een waarde tussen de 300-500 Ohm.

Wij raden aan om een elektronisch niveau controle unit te gebruiken, bijvoorbeeld Omron type 61 F-GP, Endress&Hauser type EMR4-N500-2B, Telemecanique type RM4-LG01 of vergelijkbaar te gebruiken.

Deze relais schakelen tussen 500 en 5000 Ohm.

Hieronder een voorbeeld schema voor het Omron relais:



#### Geen water aanwezig:

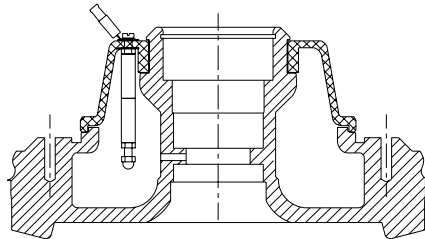
- hoge weerstand tussen 1 en 7 (>5000 Ohm)
- 2 en 4 gesloten
- 3 en 4 open

#### Water aanwezig:

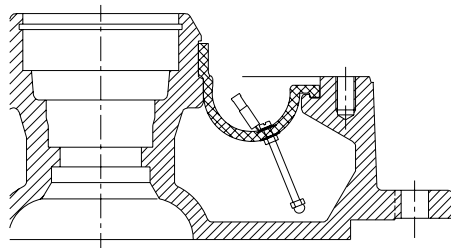
- lage weerstand tussen 1 en 7 (<500 Ohm)
- 2 en 4 open
- 3 en 4 gesloten



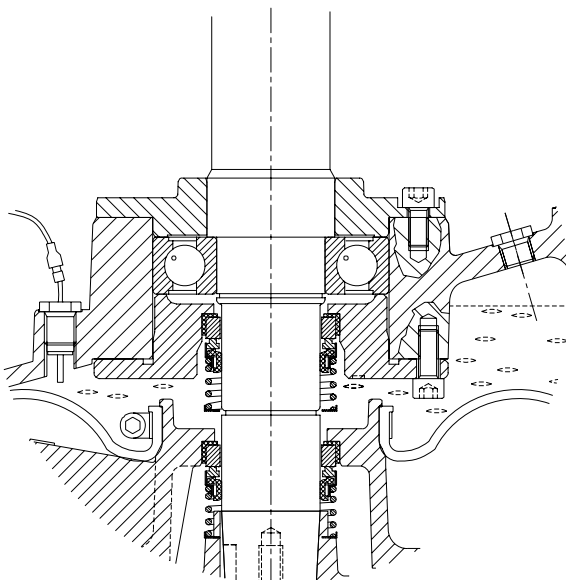
### Watervoeler inbouw voor dompelpompen



**pompen 0.6 - 4.0 kW**



**pompen 5 - 13 kW**



**pompen 16 - 48 kW**